

**CONSEJO NACIONAL DE AREAS PROTEGIDAS
CONAP
DIRECCIÓN DE LA ZONA DE USO MÚLTIPLE, RBM.**

**PROCOLOS PARA LA RECOLECCION DE LA
INFORMACIÓN**

***SISTEMA DE MONITOREO Y EVALUACIÓN EN UNIDADES DE
MANEJO DE LA ZUM/RBM.***

BORRADOR PARA VALIDACIÓN DE CAMPO

Febrero 2,000

PRINCIPIO 1: SE MANTIENEN LOS ECOSISTEMAS NATURALES, SUS FUNCIONES Y SITIOS ARQUEOLOGICOS.

CRITERIO 1.1: Se mantiene la cobertura del bosque natural.				
INDICADOR	VARIABLES A RECOLECTAR	FORMA Y LUGAR DE RECOLECCION	ESCALA DE RECOLECCION	FECHAS Y/O FRECUENCIAS
1.1.1 Variación de la cobertura del bosque natural.	<ul style="list-style-type: none"> • Número de hectáreas que ha disminuido o aumentado la cobertura del bosque. 	<ul style="list-style-type: none"> • Interpretación de imágenes satelares del año de evaluación del CEMEC. 	<ul style="list-style-type: none"> • Toda la UM. 	<ul style="list-style-type: none"> • Mayo/Junio • Bianual.
1.1.2 Se mantienen las categorías de uso de la tierra.	<ul style="list-style-type: none"> • Hectáreas actuales según tipos de uso de la tierra: • Manejo Forestal. • Agricultura. • Areas de conservación. • Areas de recuperación. 	<ul style="list-style-type: none"> • Interpretación de imágenes satelares del año de evaluación del CEMEC. ▪ Informes de la ONG 	<ul style="list-style-type: none"> • Toda la UM. 	<ul style="list-style-type: none"> • Mayo/Junio • Bianual.

CRITERIO 1.2: Los ecosistemas naturales no son afectados por incendios forestales.

INDICADOR	VARIABLES A RECOLECTAR	FORMA Y LUGAR DE RECOLECCION	ESCALA DE RECOLECCION	FECHAS Y/O FRECUENCIAS
1.2.1 Superficie del bosque natural afectado por incendios.	<ul style="list-style-type: none"> Número de hectáreas afectadas. 	<ul style="list-style-type: none"> Imágenes satelares del CEMEC. Otros informes especiales. 	<ul style="list-style-type: none"> Todo el bosque de la UM. 	<ul style="list-style-type: none"> Anual. Mayo/Junio.
1.2.2 Existe un grupo organizado para la prevención y control de incendios.	<ul style="list-style-type: none"> Número de personas asignadas. Equipo mínimo utilizado. Capacitaciones. Manual de funciones o planes. Recursos financieros asignados. Rondas, calendario de quemas en las áreas agrícolas. Campañas de divulgación y prevención. Número de incendios controlados. Coordinación con otras comunidades para la prevención y control de incendios. 	<ul style="list-style-type: none"> Entrevista con la JD y el Comité de Control y Prevención de Incendios. Verificación de campo. Verificación de equipo. Registros contables. Actas sobre los acuerdos con otras comunidades. 	<ul style="list-style-type: none"> Toda la UM 	<ul style="list-style-type: none"> Anual. Mayo/junio.

CRITERIO 1.3: La UM está protegida contra actividades forestales ilícitas, tráfico, caza ilegal de fauna silvestre o especies amenazadas, o introducción de especies exóticas.

INDICADOR	VARIABLES A RECOLECTAR	FORMA Y LUGAR DE RECOLECCION	ESCALA DE RECOLECCION	FECHAS Y/O FRECUENCIAS
1.3.1 Existe un grupo organizado con capacidad de gestión para el control y vigilancia.	<ul style="list-style-type: none"> Número de personas asignadas. Equipo. Manual de funciones o planes que utilizan para el control y vigilancia. Recursos financieros asignados Informes de control y vigilancia. 	<ul style="list-style-type: none"> Entrevistas con la JD. Entrevistas con el Comité de Control y Vigilancia. Revisión de Manual de funciones o planes. 	<ul style="list-style-type: none"> Comité de control de incendios y Junta Directiva. CONAP 	<ul style="list-style-type: none"> Anual. Mayo/Junio. Se puede recolectar información continuamente de acuerdo a denuncias.

1.3.2 Respeto de especies listadas protegidas en el país.	<ul style="list-style-type: none"> Especies cazadas o taladas dentro de la Unidad de manejo y comparados con listados que emita CONAP para la región. 	<ul style="list-style-type: none"> Entrevistas con socios o beneficiarios de la UM. Informes de Control y Vigilancia. 	<ul style="list-style-type: none"> Toda la UM. 	<ul style="list-style-type: none"> Anual. Mayo/Junio.
1.3.3 No se introducen especies exóticas al bosque.	<ul style="list-style-type: none"> Especies y cantidades de flora y fauna introducidas. 	<ul style="list-style-type: none"> Inspección de campo en los lugares en donde se reportado introducción de especies. Informes. 	<ul style="list-style-type: none"> Únicamente en las áreas de bosque de la UM. 	<ul style="list-style-type: none"> Anual. Mayo/Junio.
1.3.4 Se delimita y rotula la UM.	<ul style="list-style-type: none"> Brechas de 3 metros de ancho y libre de vegetación. Rótulos ubicados a distanciamientos indicados en el PGM. Mojones de identificación en esquineros. 	<ul style="list-style-type: none"> Informes de delimitación. Verificación de campo 	<ul style="list-style-type: none"> Toda la unidad de manejo 	<ul style="list-style-type: none"> Anual Mayo/Junio

CRITERIO 1.4: Se protegen los sitios arqueológicos existentes en la unidad de manejo.

INDICADOR	VARIABLES A RECOLECTAR	FORMA Y LUGAR DE RECOLECCION	ESCALA DE RECOLECCION	FECHAS Y/O FRECUENCIAS
1.4.1 Sitios demarcados y rotulados.	<ul style="list-style-type: none"> Mapas con ubicación de los sitios. Delimitación y señalización de campo. 	<ul style="list-style-type: none"> A partir de entrevistas con JD y Comité de control y vigilancia se visita al azar al menos dos sitios. Revisión de documentos y mapas. 	<ul style="list-style-type: none"> Toda la UM. 	<ul style="list-style-type: none"> Anual 1 Mayo/Junio

CRITERIO 1.5: Reducción de daños al bosque, suelo y agua en las actividades forestales maderables y no maderables.

INDICADOR	VARIABLES A RECOLECTAR	FORMA Y LUGAR DE RECOLECCION	ESCALA DE RECOLECCION	FECHAS Y/O FRECUENCIAS
1.5.1 Superficie de bosque afectada en las operaciones de aprovechamiento.	<ul style="list-style-type: none"> • Hectáreas y porcentaje de suelo expuesto y bosque afectado durante el aprovechamiento. Incluyendo bacadillas, caminos, pistas de arrastre, claros de tumba y campamentos. • Tamaño de las bacadillas en ha. 	<ul style="list-style-type: none"> • Informes especiales de impacto de aprovechamiento. • Medición en cruz de cada una de las bacadillas. • Observación de campamentos. 	<ul style="list-style-type: none"> • Area de corta anual. 	<ul style="list-style-type: none"> • Anual. • Mayo/junio.
1.5.2 Número de individuos de especies de interés (comercial y protegidas) afectadas en las operaciones de tala.	<ul style="list-style-type: none"> • Número de especies de interés afectados por sitio de tala. • Número de árboles con nidos o madrigueras talados. <p>La información se puede presentar en porcentaje por sitios.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Se seleccionar al azar un bloque y luego se seleccionan al azar 10 sitios de tala dentro del bloque. 	<ul style="list-style-type: none"> • Area de corta. 	<ul style="list-style-type: none"> • Anual. • Mayo/junio.
1.5.3 Cursos o fuentes de agua obstruidos o contaminados.	<ul style="list-style-type: none"> • Número de cursos o fuentes afectados por obstrucción del cauce o contaminación con excretas, basura o químicos, entre otros. 	<ul style="list-style-type: none"> • Muestreo al azar de fuentes de agua. 	<ul style="list-style-type: none"> • Area de corta, toda la UM.. 	<ul style="list-style-type: none"> • Anual. • Mayo/junio.

PRINCIPIO 3: LOS RECURSOS NATURALES RENOVABLES SE UTILIZAN DE FORMA INTEGRAL, EFICIENTE Y A PERPETUIDAD.

CRITERIO 3.1: Se diversifica el uso y manejo de los recursos maderables y no maderables de bosque.				
INDICADOR	VARIABLES A RECOLECTAR	FORMA Y LUGAR DE RECOLECCION	ESCALA DE RECOLECCION	FECHAS Y/O FRECUENCIAS
3.1.1 Número y tipo de actividades productivas incorporadas al sistema de producción (maderables, no maderables y turismo).	<ul style="list-style-type: none"> • Actividades productivas realizadas de productos maderables y productos no maderables. 	<ul style="list-style-type: none"> • Entrevistas al azar con al menos 10% de los concesionarios o beneficiarios. • 	<ul style="list-style-type: none"> • Toda la UM. 	<ul style="list-style-type: none"> • Anual. • Mayo/junio.
3.1.2 Número de familias/beneficiarios que han adoptado nuevas alternativas productivas.	<ul style="list-style-type: none"> • Número de familias/concesionarios que han adoptado nuevas alternativas productivas • 	<ul style="list-style-type: none"> • Informe de la ONG. • Muestre al azar de al menos 10% socios o beneficiarios. 	<ul style="list-style-type: none"> • Toda la UM. 	<ul style="list-style-type: none"> • Anual • Mayo/junio
3.1.4 Número de especies comercializadas.	<ul style="list-style-type: none"> • Especies comercializadas 	<ul style="list-style-type: none"> • Revisión de informes de producción y comercialización. • Revisión de la estrategia de comercialización. • Entrevistas a la directiva y/o comisión de comercialización. 	<ul style="list-style-type: none"> • Toda la UM 	<ul style="list-style-type: none"> • Anual • Mayo/junio

CRITERIO 3.2: Se optimiza el uso de los recursos maderables y no maderables del bosque

INDICADOR	VARIABLES A RECOLECTAR	FORMA DE RECOLECCION	CONTEXTO O LUGAR DE RECOLECCION	FECHAS Y/O FRECUENCIAS.
3.2.1 Porcentaje de desperdicios dejados en la cosecha	<ul style="list-style-type: none"> • Número y volumen m³ de trozas con diámetros > 30 cm y 2 m de largo dejadas en los sitios de tala. • Número y porcentaje de fustes rajados en la tumba. • Número y porcentaje de árboles talados y no utilizados con al menos 50 % de podredumbres en el fuste. 	<ul style="list-style-type: none"> • Se seleccionar al azar un bloque y luego se seleccionan al azar 10 sitios de tala dentro del bloque. 	<ul style="list-style-type: none"> • Sitios de tala en las Areas de aprovechamiento. 	<ul style="list-style-type: none"> • Anual. • Mayo/junio.
3.2.2. Técnicas y equipo apropiado para reducir residuos.	<ul style="list-style-type: none"> • Descripción de técnicas utilizadas para reducción de residuos. • Equipo utilizado. 	<ul style="list-style-type: none"> • Revisión de informes. • Entrevistas a JD. • Verificación de campo según las entrevistas. 	<ul style="list-style-type: none"> • Areas de aprovechamiento. • Centros de acopio, comité de comercialización. 	<ul style="list-style-type: none"> • Anual • Mayo/junio
3.2.3. Porcentaje de residuos post cosecha	<ul style="list-style-type: none"> • Volumen y porcentaje de la producción postcosecha que no se utiliza o no se comercializa. 	<ul style="list-style-type: none"> • Revisión de informes. • Entrevistas con JD. • Verificación de campo según las entrevistas.. 	<ul style="list-style-type: none"> • Areas de aprovechamiento. • Centros de acopio, comité de comercialización. 	<ul style="list-style-type: none"> • Anual • Mayo/junio.

Criterio 3.3: Se diversifica, mantiene y se incrementa la producción de las zonas agropecuarias definidas en el POT.

INDICADOR	VARIABLES A RECOLECTAR	FORMA DE RECOLECCION	CONTEXTO O LUGAR DE RECOLECCION	FECHAS Y/O FRECUENCIAS.
3.3.1 Porcentaje de área cultivada con prácticas mejoradas	<p>Hectáreas y porcentaje según el total de áreas agrícolas en donde se cultiva o practica:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Frijol abono. • Apicultura. • Cercos vivos. • Cultivos permanentes. • Conservación de suelos. • Huertos mixtos. • Entre otros según listado definido. 	<ul style="list-style-type: none"> • Entrevistas al azar con al menos 10% de socios o beneficiarios de la UM que según la directiva o la ONG asesora está aplicando prácticas mejoradas. • Visitas a las áreas definidas en el POT si es necesario. • Informes de ONG o de la comunidad. 	<ul style="list-style-type: none"> • Areas agropecuarias de la UM. 	<ul style="list-style-type: none"> • Anual. • Mayo/junio.
3.3.2 Proporción de familias/concesionarios que utilizan/adoptan prácticas mejoradas.	<ul style="list-style-type: none"> • Número de familias de la muestra que realiza las prácticas definidas en el indicador 3.3.1. 	<ul style="list-style-type: none"> • Entrevistas al azar con al menos 10% de socios o beneficiarios de la UM que según la directiva o la ONG asesora está aplicando prácticas mejoradas. • Visitas a las áreas definidas en el POT si es necesario. • Informes de ONG o de la comunidad. 	<ul style="list-style-type: none"> • Areas agropecuarias de la UM. 	<ul style="list-style-type: none"> • Anual. • Mayo/junio.
3.3.3 Número de alternativas de producción.	<ul style="list-style-type: none"> • Listado de las actividades productivas realizadas. 	<ul style="list-style-type: none"> • Entrevistas al azar con al menos 10% de socios o beneficiarios de la UM. • Visitas a las áreas definidas en el POT si es necesario. • Informes de ONG o de la comunidad. 	<ul style="list-style-type: none"> • Areas agropecuarias de la UM.. 	<ul style="list-style-type: none"> • Anual. • Mayo/junio..

Criterio 3.4: El aprovechamiento de los recursos maderables y no maderables del bosque no supera su capacidad de producción.

INDICADOR	VARIABLES A RECOLECTAR	FORMA DE RECOLECCION	CONTEXTO O LUGAR DE RECOLECCION	FECHAS Y/O FRECUENCIAS.
3.4.1 Remanencia maderable post aprovechamiento (cada 5 años)	<ul style="list-style-type: none"> Volumen (m³/ha) remanente según grupos comerciales o especies. Abundancia (No. arb/ha) remanente según grupos comerciales o especies. 	<ul style="list-style-type: none"> Estudios especiales. 	<ul style="list-style-type: none"> Áreas de corta anual aprovechadas. 	<ul style="list-style-type: none"> Cada cinco años. Mayo/Junio
3.4.2 El volumen o cantidad talado.	<ul style="list-style-type: none"> Volumen m³ /ha talado. Número de árboles/ha talados o extraídos. Número de individuos o volumen /ha extraído de productos no maderables. 	<ul style="list-style-type: none"> Revisión de informes de POAs. 	<ul style="list-style-type: none"> Áreas de corta anual aprovechadas. 	<ul style="list-style-type: none"> Anual. Mayo/junio
3.4.3 Se extraen los productos no maderables de acuerdo a las existencias y la capacidad productiva.	<ul style="list-style-type: none"> Número de individuos o volumen /ha extraído de productos no maderables. Existencias productivas (Número de individuos o volumen /ha) potencialmente aprovechables. 	<ul style="list-style-type: none"> Estudios especiales. 	<ul style="list-style-type: none"> Áreas de corta anual aprovechadas. 	<ul style="list-style-type: none"> Cada cinco años. Mayo/Junio
3.4.4 Se proyecta el futuro de la producción.	<ul style="list-style-type: none"> Volúmenes en el tiempo 	<ul style="list-style-type: none"> Estudio especial 	<ul style="list-style-type: none"> Toda la unidad de manejo 	<ul style="list-style-type: none"> Cada cinco años Mayo/Junio
3.4.5 Diámetro o tamaños mínimos de aprovechamiento.	<ul style="list-style-type: none"> DAP de los árboles talados. 	<ul style="list-style-type: none"> Selección de 10 árboles aprovechados al azar en un bloque seleccionado al azar, contrastados contra el POA. 	<ul style="list-style-type: none"> Área de aprovechamiento. 	<ul style="list-style-type: none"> Anual. Mayo/Junio
3.4.6 Individuos semilleros según especies, establecidos en el POA.	<ul style="list-style-type: none"> Presencia correcta en el campo de los árboles semilleros listados en el POA. 	<ul style="list-style-type: none"> Selección al azar de 10 árboles semilleros según el POA, en un bloque seleccionado al azar. 	<ul style="list-style-type: none"> Área de aprovechamiento anual. 	<ul style="list-style-type: none"> Anual Mayo/junio
3.4.7 Calidad y distribución de los árboles semilleros.	<ul style="list-style-type: none"> Dap de los árboles semilleros. Árboles semilleros con lianas Árboles semilleros según calidad de fuste. Árboles semilleros según forma de copa. Ubicación del árbol semillero 	<ul style="list-style-type: none"> Selección al azar de 10 árboles semilleros según el POA, ubicados en un bloque seleccionado al azar. 	<ul style="list-style-type: none"> Área de corta anual 	<ul style="list-style-type: none"> Anual Mayo/junio

CRITERIO 3.5: Se mantiene o aumenta la productividad de los recursos maderables y no maderables del bosque.

INDICADOR	VARIABLES A RECOLECTAR	FORMA Y LUGAR DE RECOLECCION	ESCALA DE RECOLECCION	FECHAS Y/O FRECUENCIAS
3.5.1 Tasas/índices de incremento de la productividad.	<ul style="list-style-type: none"> Incremento de volúmenes o diámetros. 	<ul style="list-style-type: none"> Estudio especial . 	<ul style="list-style-type: none"> Unidad de manejo. 	<ul style="list-style-type: none"> Cada cinco años. Abril/mayo.
3.5.2 Se monitorea la productividad.	<ul style="list-style-type: none"> Comparación de volúmenes en diferentes años. 	<ul style="list-style-type: none"> Estudios especiales. 	<ul style="list-style-type: none"> Toda la UM. 	<ul style="list-style-type: none"> Cada cinco años Abril/mayo.

CONDICION NECESARIA 1: DEBEN CUMPLIRSE LOS LINEAMIENTOS TECNICOS Y LEGALES ESTABLECIDOS.

CRITERIO 4.1: Se cumple lo establecido en el Plan General de Manejo y el Plan Operativo Anual.				
INDICADOR	VARIABLES A RECOLECTAR	FORMA Y LUGAR DE RECOLECCION	ESCALA DE RECOLECCION	FECHAS Y/O FRECUENCIAS
1.1.1 Areas y ubicacion de los sectores intervenidas según lo especificado en el PGM.	<ul style="list-style-type: none"> • Hectáreas intervenidas. • Mapa de ubicación, coordenadas. 	<ul style="list-style-type: none"> • POAS • Revisión de mapas • Entrevistas con la directiva. 	<ul style="list-style-type: none"> • Toda la UM 	<ul style="list-style-type: none"> • Anual. • Mayo/junio.
1.1.2 Tratamientos y estimulación de la regeneración aplicada en el bosque.	<ul style="list-style-type: none"> • Actividades o tratamientos aplicados. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Revisión del POA ▪ Revisión de planes especiales. ▪ Verificación de campo. 	<ul style="list-style-type: none"> • Area de corta anual. • Toda la UM. 	<ul style="list-style-type: none"> • Anual • Mayo/junio.
1.1.3 Criterios silvicultuales descritos en el PGM aplicados en el campo.	<ul style="list-style-type: none"> • Corta de lianas • Tala dirigida • Arboles semilleros • Uso de mapas • Señalización de los árboles de futura cosecha en los sitios de tala. • Sistema o métodos de extracción aplicados. 	<ul style="list-style-type: none"> Revisión del POA Revisión de planes especiales. Muestreo al azar de 10 árboles dentro de un bloque seleccionado al azar. Revisión de mapas. 	<ul style="list-style-type: none"> • Area de aprovechamiento. 	<ul style="list-style-type: none"> • Anual • Mayo/Junio.
4.1.4 Areas de corta y extracción delimitadas y señalizadas.	<ul style="list-style-type: none"> • Brechas • Rótulos 	<ul style="list-style-type: none"> Revisión del POA Verificación de 4 puntos al azar. 	<ul style="list-style-type: none"> • Area de aprovechamiento 	<ul style="list-style-type: none"> • Anual • Mayo/Junio

CRITERIO 1.2: Se cumple con el Estudio de Impacto Ambiental (EIA)

INDICADOR	VARIABLES A RECOLECTAR	FORMA Y LUGAR DE RECOLECCION	ESCALA DE RECOLECCION	FECHAS Y/O FRECUENCIAS
1.2.1 Medidas de mitigación cumplidas con relación a las establecidas en el EIA..	<ul style="list-style-type: none"> Medidas de mitigación cumplidas 	<ul style="list-style-type: none"> Revisión del EIA Muestreo aleatorio 	<ul style="list-style-type: none"> Toda la UM. 	<ul style="list-style-type: none"> Anual Mayo/Junio

CRITERIO 1.3: Se Cumple con el Plan de ordenamiento territorial (POT).

INDICADOR	VARIABLES A RECOLECTAR	FORMA Y LUGAR DE RECOLECCION	ESCALA DE RECOLECCION	FECHAS Y/O FRECUENCIAS
1.3.1 Actividades del POT cumplidas.	<ul style="list-style-type: none"> Actividades cumplidas. 	<ul style="list-style-type: none"> Revisión del POT. Verificación de campo. 	<ul style="list-style-type: none"> Toda la unidad de manejo, especialmente áreas agropecuarias. 	<ul style="list-style-type: none"> Anual Mayo/Junio

CRITERIO 1.4 Se cumple con los compromisos de pago de usufructo de la tierra y aprovechamiento de los RRNN.

INDICADOR	VARIABLES A RECOLECTAR	FORMA Y LUGAR DE RECOLECCION	ESCALA DE RECOLECCION	FECHAS Y/O FRECUENCIAS
1.4.1 Pago de tarifas de la concesión y aprovechamiento de los recursos maderables y no maderables.	<ul style="list-style-type: none"> • Montos cancelados de tarifa de la concesión • Impuestos por aprovechamiento productos maderables. • Impuesto por aprovechamiento por productos no maderables. 	<ul style="list-style-type: none"> • Revisión de documentos contables con la contabilidad de la unidad de manejo. • Revisión de recibos en CONAP. 	<ul style="list-style-type: none"> • Unidad de manejo. 	<ul style="list-style-type: none"> • Anual • Mayo/junio

CRITERIO 1.5: Existe un mecanismo de monitoreo y evaluación que permite mejorar las actividades de manejo forestal.				
INDICADOR	VARIABLES A RECOLECTAR	FORMA Y LUGAR DE RECOLECCION	ESCALA DE RECOLECCION	FECHAS Y/O FRECUENCIAS
1.5.1 Existen parcelas permanentes o se utiliza información de parcelas permanentes a nivel regional.	<ul style="list-style-type: none"> No. y tipo de Parcelas permanentes establecidas. Datos provenientes de parcelas permanentes en la región utilizados en la planificación forestal. 	<ul style="list-style-type: none"> Revisión al azar de 2 parcelas en un sitio seleccionadas al azar. Revisión de los datos utilizados en planes de manejo para realizar las proyecciones. 	<ul style="list-style-type: none"> Toda la UM. 	<ul style="list-style-type: none"> Anual. Mayo/Junio
1.5.2 Se registran los costos de la implementación de las operaciones forestales realizadas y monitoreo de parcelas permanentes.	<ul style="list-style-type: none"> Costos de las operaciones forestales y monitoreo de las parcelas permanentes . Registros de costos de las operaciones forestales. 	<ul style="list-style-type: none"> Informe especial de gastos. Registros contables. Entrevista con la directiva. 	<ul style="list-style-type: none"> Toda la UM. 	<ul style="list-style-type: none"> Anual Mayo/Junio
1.5.3 Se incorporan los resultados de monitoreo en la planificación.	<ul style="list-style-type: none"> Actividades incorporadas de acuerdo a los resultados de monitoreo. Informes de resultados de monitoreo. 	<ul style="list-style-type: none"> Revisión de planes de manejo. Revisión de informes. 	<ul style="list-style-type: none"> Toda la unidad de manejo. 	<ul style="list-style-type: none"> Anual. Mayo/Junio

Es importante que se de un seguimiento en parcelas permanentes.

CRITERIO 4.6:Compromisos de pago de usufructo de la tierra y aprovechamiento de los RRNN son cumplidos.				
INDICADOR	VARIABLES A RECOLECTAR	FORMA DE RECOLECCION	ESCALA	FECHAS Y/O FRECUENCIAS
4.6.1 Montos cancelados de la tarifa de concesión	<ul style="list-style-type: none"> Pagos efectuados 	<ul style="list-style-type: none"> Recibos contables Informes de CONAP 	<ul style="list-style-type: none"> A nivel de Um 	<ul style="list-style-type: none"> Mayo/Junio Anual

			<ul style="list-style-type: none"> • Mayo/Junio
4.6.2 Montos cancelados de los impuestos de recursos maderables y no maderables.	<ul style="list-style-type: none"> • Pagos efectuados 	<ul style="list-style-type: none"> • Recibos contables • Informes de CONAP 	<ul style="list-style-type: none"> • A nivel de Um • Mayo/Junio • Anual

CEMEC: Centro de Monitoreo y Evaluación de CONAP REGION VIII.

PFNM: Productos Forestales No Maderables

UM: Unidad de Manejo, es decir el área total concesionada.

CC&PI: Comité de Control y Prevención de Incendios de la Unidad de Manejo.

CC&V: Comité de Control y Vigilancia de la Unidad de Manejo.

COE: Centro de Operaciones de Emergencia.

PMF: Plan de Manejo Forestal.

POA: Plan Operativo Anual.

CITES: Convenio Internacional de Tráfico y de Especies Amenazadas o en Peligro de Extinción.

JD: Junta Directiva de la Unidad de Manejo.

ONG: Organización No Gubernamental. En el caso de la ZUM/RBM nos referimos a Centro Maya, CATIE/Olafo, ProPetén y NPV.