

V. ANALISIS DE RESULTADOS Y GRÁFICO DE SEGUIMIENTO

Los indicadores valorados en el tema ambiental, socio-económico y productivo, recopilan gran parte de información base utilizada en el Plan de Manejo Forestal Sostenible de la Plantación Forestal y el Plan Operativo, donde la calificación que seleccionará usted en cada indicador se evalúa en tres estados de situación anualmente.

La evaluación por valor numérico se realiza del 1 al 3 para evaluar el estado actual del predio con respecto al indicador valorado. La calificación dada en cada hoja, pasa a la hoja de ANÁLISIS DE RESULTADOS Y GRÁFICO automáticamente en la hoja de Excel. El valor 3 califica el indicador como el estado ideal para el predio forestal, dando cumplimiento a la operatividad y la sostenibilidad del sistema forestal en Altillanura. El valor 1 es el estado bajo que se debe mejorar con actividades en el sistema de la plantación forestal.



» 10

Figura 4. Forma de calificación usada para los indicadores evaluados

INDICADORES DE PLANIFICACIÓN Y MONITOREO EN PREDIOS FORESTALES			
	INDICADOR	AÑO 1	AÑO 2
AMBIENTALES	1. MAPA DE ZONIFICACIÓN DE USO DE SUELO	2	0
	2. ECOSISTEMAS NATURALES	1	0
	3. SABANA NATURAL	1	0
	4. ALTOS VALORES PARA LA CONSERVACIÓN (AVC)	1	0
	5. MONITOREO DE BIODIVERSIDAD	1	0
	6. NÚMERO DE ESPECIES FORESTALES EN PLANTACIÓN	2	0
	7. PROTECCIÓN DE FUENTES HIDRÍCAS	2	0
	8. MANEJO DEL SUELO	1	0
	9. MANEJO DEL BOSQUE DE GALERÍA Y MORICHALES	1	0
	10. CERCAS CON ARBOLES EN LINDEROS Y BARRERAS ROMPE VIENTOS	2	0
	11. MANEJO Y USO DE ABONOS, HERBICIDAS, PESTICIDAS Y FUNGICIDAS	2	0
	12. MANEJO Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS	2	0
SOCIO - ECONÓMICAS	13. REGISTRO DE LA PLANTACIÓN ANTE EL MADR, PARA TENER ACCESO A CRÉDITO Y EXENCIONES TRIBUTARIAS	3	0
	14. ESTADOS FINANCIEROS	2	0
	15. PLAN DE NEGOCIOS (INGRESOS Y METAS ECONÓMICAS)	1	0
	16. CAPACITACIÓN INTERNA	2	0
	17. METAS EMPRESARIALES ANUALES	2	0
	19. GENERACIÓN DE NUEVOS EMPLEOS	3	0
	20. TEJIDO SOCIAL	2	0
	21. CALIDAD DE VIDA DE LOS TRABAJADORES	2	0
	22. PLAN DE SIEMBRA Y ESTABLECIMIENTO	3	0
PRODUCTIVOS	23. MANEJO FORESTAL	2	0
	24. METAS PRODUCTIVAS/AÑO	3	0
	25. VOLUMEN DE MADERA/HECTÁREA	3	0
	26. SIEMBRAS/AÑO	2	0
	27. REGISTROS TÉCNICOS Y PRODUCTIVOS	3	0
	28. SISTEMAS PRODUCTIVOS ANEXOS A LA PLANTACIÓN	1	0

Los resultados obtenidos de la calificación en cada indicador se grafican automáticamente con la metodología de la "Gráfica Telaraña", en ella se ilustra los resultados de cada indicador una vez se establece la calificación, correspondiendo al puntaje 3 como el indicador en estado ideal ubicado hacia la periferia y al 1 como una calificación baja ubicado hacia el interior de la misma.

» 11

Después de obtener la calificación año a año del indicador en el plan de trabajo se debe colocar las actividades a realizar y con ellas mejorar, hasta alcanzar el estado 3 que es el ideal.

Ejemplo: Ecosistemas Naturales

- Establecer la zonificación del predio, determinando áreas para conservación y el estado de conectividad de los ecosistemas
- Aislamiento de ecosistemas naturales y mejorar su estado de conservación.
- Protección del Bosque nativo (cercamiento anual de 3 hectáreas)
- Regeneración natural o siembra de especies nativas en bosques y palmares.
- Mantener la conectividad entre los ecosistemas naturales presentes en el área forestal.



» 14

Figura 6. Plan de trabajo a iniciar después de obtener la calificación de los indicadores evaluados

INDICADORES DE PLANIFICACIÓN Y MONITOREO EN PREDIOS FORESTALES					
	INDICADOR	AÑO 1	AÑO 2	ESTADO ACTUAL	ACTIVIDADES PARA MEJORAR EL INDICADOR
AMBIENTALES	1. MAPA DE ZONIFICACIÓN DE USO DE SUELO	2			
	2. ECOSISTEMAS NATURALES	1			
	3. SABANA NATURAL	1			
	4. ALTOS VALORES PARA LA CONSERVACIÓN (AVC)	1			
	5. MONITOREO DE BIODIVERSIDAD	1			
	6. NÚMERO DE ESPECIES FORESTALES EN PLANTACIÓN	2			
	7. PROTECCIÓN DE FUENTES HIDRÍCAS	2			
	8. MANEJO DEL SUELO	1			
	9. MANEJO DEL BOSQUE DE GALERÍA Y MORICHALES	1			
	10. CERCAS CON ARBOLES EN LINDEROS Y BARRERAS ROMPE VIENTOS	2			
	11. MANEJO Y USO DE ABONOS, HERBICIDAS, PESTICIDAS Y FUNGICIDAS	2			
	12. MANEJO Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS	2			
SOCIO - ECONÓMICAS	13. REGISTRO DE LA PLANTACIÓN ANTE EL MADR, PARA TENER ACCESO A CRÉDITO Y EXENCIONES TRIBUTARIAS	3			
	14. ESTADOS FINANCIEROS	2			
	15. PLAN DE NEGOCIOS (INGRESOS Y METAS ECONÓMICAS)	1			
	16. CAPACITACIÓN INTERNA	2			
	17. METAS EMPRESARIALES ANUALES	2			
	19. GENERACIÓN DE NUEVOS EMPLEOS	3			
	20. TEJIDO SOCIAL	2			
	21. CALIDAD DE VIDA DE LOS TRABAJADORES	2			
	22. PLAN DE SIEMBRA Y ESTABLECIMIENTO	3			
PRODUCTIVOS	23. MANEJO FORESTAL	2			
	24. METAS PRODUCTIVAS/AÑO	3			
	25. VOLUMEN DE MADERA/HECTÁREA	3			
	26. SIEMBRAS/AÑO	2			
	27. REGISTROS TÉCNICOS Y PRODUCTIVOS	3			
	28. SISTEMAS PRODUCTIVOS ANEXOS A LA PLANTACIÓN	1			

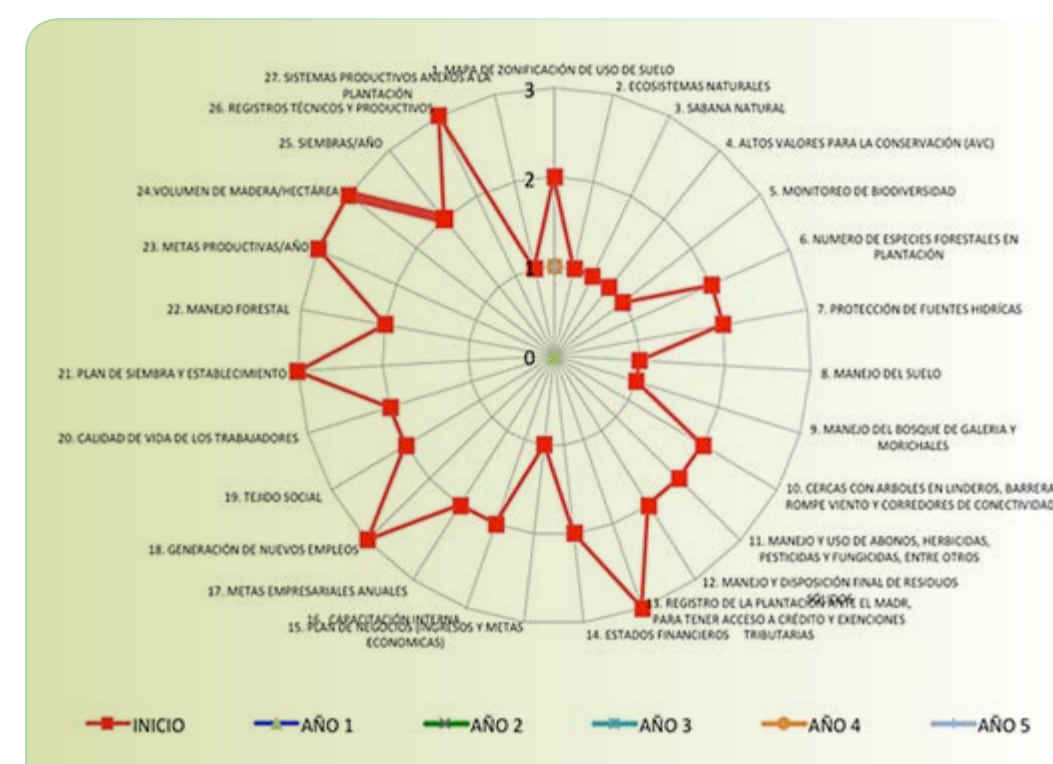
» 13

DOCENA SUCIA	Se refiere a 12 plaguicidas considerados extremadamente peligrosos para el ambiente y la salud humana, como el DDT, Lindano, Dimes, Clorano heptacloro, Paration, Paraquat, 2-4-5-T, Pentaclorofenol, DBCP, EDB, Canfecloro, Cloridimetomato.
ESPECIE FORÁNEA O INTRODUCIDA	Es una especie forestal no nativa del lugar a área en que se encuentra.
EXENCIONES TRIBUTARIAS	Las exenciones tributarias son operaciones sujetas, que implican una exoneración total o parcial de la carga tributaria. Estas pueden ser: Líneas de inversión de siembras y renovación de bosques FNAGRO, acceso al certificado del incentivo forestal (CIF), incentivo de capitalización rural (ICR), deducción del 80% del valor de la venta en plantaciones (Art 83 E.Ta), deducción del 10% por inversiones en nuevas plantaciones, riegos, pozos y silos (Art 157 E.Ta), deducción por amortización en el sector agropecuario (Art 158 Ley 26 de 1959), deducción hasta del 20% por inversiones en investigaciones científicas o tecnológicas (Art 158-1 Decreto 2076 de 1992, Art 125), Deducción del 20% del impuesto sobre la renta por reforestación (Art 283 E.Ta y modificado por el 250 ley 223 de 1995), bienes excluidos del IVA- árboles de vivero y maquinaria (Art 424 E.Ta modificado por Art 30 de ley 788 de 2002), aprovechamiento de nuevas plantaciones forestales (Art 18 E.Ta Ley 788 de 2002), deducción por inversiones en control y mejoramiento del medio ambiente (Art 158-2 modificado por Ley 788 del 2002).
FILA	Agrupación de celdas que se ubican horizontalmente desde el lado izquierdo hacia el extremo derecho de una hoja de Excel
FUNGICIDAS	Sustancias que se emplean para impedir el crecimiento de hongos y mohos que perjudican el crecimiento de las plantas y animales, es de síntesis química.
HERBICIDAS	Producto fitosanitario utilizado para eliminar las plantas no deseadas.
HIDRORETENEDOR	Es un producto que al entrar en contacto con el agua retiene o captura formando un gel, el cual ayuda a mantener la disponibilidad del agua en el suelo por periodos prolongados de tiempo en periodos de sequía, es biodegradable y no contamina.
ICA	Instituto Colombiano Agropecuario
ICR	Incentivo de la capitalización rural
LOTE	Área donde se establece una o varias especies con similar edad y época de siembra
MADR	Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural
MATERIA ORGÁNICA	Es el residuo vegetal o animal y su descomposición en el suelo, producto de la actividad biológica de los organismos vivos en los cuales, se obtienen nutrientes como (nitrógeno, fósforo, carbono y azufre).

» 16

Esta gráfica permite ver detalladamente y de forma muy fácil que indicador se debe mejorar (los que están cerca al eje central), esto le ayudará a plantear que estrategias debe seguir para realizar el mejoramiento del indicador en el siguiente año del Plan Operativo de la plantación forestal y retroalimentar el Plan de manejo forestal sostenible.

Figura 5. Telaraña dada de la calificación de los indicadores evaluados



VI. PLAN DE TRABAJO

La hoja del Plan de Trabajo toma los datos obtenidos de la evaluación de cada uno de los indicadores, estos aparecerán automáticamente según lo registrado en las hojas II, III y IV (Indicadores Ambientales, Socio- económicos y productivos). Frente a la calificación dada se tienen dos columnas más, la primera columna corresponde a la situación encontrada al momento de calificar el indicador, en esta se describe que falta tener según las descripciones valoradas anteriormente, frente a esta celda se encuentra la columna donde se debe colocar el plan de trabajo a seguir para mejorar el indicador en el año, en ella se llenará la celda con las actividades a realizar según los criterios del técnico y del propietario del predio forestal.

» 12

ABREVIATURAS Y GLOSARIO

AVC	Altos valores para la conservación
ABONO	Es conocido también como fertilizante y se da este nombre a cualquier sustancia orgánica o inorgánica que mejore la calidad del sustrato de siembra (suelo, turba) dando un mejor nivel nutricional a las plantas.
AGUAS LENTICAS	Son aguas presentes en la litosfera, en reposo o estancadas, que presentan una corriente continua. Como los lagos, estanques, pantanos, charcos.
AGUAS LOTICAS	Son aguas corrientes en constante movimiento en una misma dirección. Como los manantiales, ríos, caños.
BLOQUE	Se refiere a lotes con similar especie o especies sembradas y época de siembra (edad) para trabajar promedios en predios forestales
BOSQUE DE GALERÍA	Ecosistemas estratégicos por ser corredores biológicos y flujo energético para la conectividad de diferentes ecosistemas, alberga diversas especies de fauna y flora silvestre y desempeña una parte importante para la dinámica ecológica de aves, mamíferos y reptiles.
BPAG	Buenas Prácticas Agroforestales
CAR	Corporación Autónoma Regional como Corpoinoquia y Cormacarena
CELDA	Es la intersección de una fila y una columna
CERCA CON ARBOLES	Es una línea creada con especies leñosas, arbustos o maderables que restringen el paso de personas y animales a una propiedad o parte de ella. En ella los árboles actúan como postes vivos. Puede ser forrajera, de leña, maderable, abonera, frutales, de fibra, multipropósito, paisajística u ornamental y de conservación.
CHAPARRAL	Llamadas así las pequeñas o grandes extensiones de bosques que reciben comunidades ecológicas de especies leñosas de pequeño porte (arbustos) en los llanos su especie dominante es el Chaparro (<i>Curatella americana</i>).
CIF	Certificado del Incentivo Forestal
COLUMNA	Agrupación de celdas que se ubican verticalmente desde arriba hacia debajo de una hoja de Excel
CONGRIAL	Se conocen como bosques estacionalmente inundables caracterizados con árboles siempre verdes de la sabana tropical de Congrio (<i>Acosmium nitens</i>)
CONTROL FITOSANITARIO	Tiene como objetivo evitar, prevenir o disminuir las pérdidas económicas causadas por plagas y enfermedades en plantas forestales

» 15



Conservar para producir, un compromiso con el país



GUIA DEL USUARIO

Herramienta de Planificación y Monitoreo en Predios Forestales de la Orinoquia Colombiana



» 17

PROYECTO CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD EN PREDIOS PRIVADOS

En el marco del desarrollo del proyecto Fortalecimiento institucional y de política para incrementar la conservación de la biodiversidad en tierras productivas en Colombia, el cual a través de su objetivo general promovió prácticas de conservación voluntaria de la biodiversidad en predios productivos (PP) forestales y ganaderos, mediante un ajuste del marco legal y de política, el fortalecimiento institucional, y la aplicación de un programa piloto en la región de los Llanos Orientales de Colombia se desarrollaron productos a diferentes escalas. A escala nacional a través de la elaboración de lineamientos de políticas y propuestas de reglamentación de legislación; a nivel regional la participación en el diseño e implementación de instrumentos de ordenamiento territorial y actividades de fortalecimiento de la capacidad institucional para fomentar la conservación de la biodiversidad en predios productivos en la región de los llanos y a nivel local la implementación de un programa piloto en los sectores ganadero y forestal, lo que incluyó el diseño de herramientas de planificación y monitoreo en predios.



» 1

HERRAMIENTA DE PLANIFICACIÓN Y MONITOREO EN PREDIOS FORESTALES PARA QUE SIRVE ESTA HERRAMIENTA

La herramienta tiene como principal objetivo orientar procesos de **planificación y monitoreo en predios forestales**, con la cual se puede ver y analizar que actividades se deben implementar y mejorar para un manejo sostenible ambiental, socioeconómico y productivo dentro de una plantación forestal. La información recolectada en cada indicador seleccionado es útil como base y futuro en la elaboración de planes de manejo forestal sostenible, en planes de trabajo anuales dentro de la plantación y en el mejoramiento y ajuste para los planes de negocios. Esta herramienta está basada en la **Herramienta de Planificación Predial Participativa para la Conservación** creada por *The Nature Conservancy* y *Cipav*. Con la cual se contempla la conservación desde diferentes indicadores (Ambiental, Socioeconómico y Productivo) los cuales son instrumentos de levantamiento de información y seguimiento, a diferentes alcances, que permiten realizar el análisis del estado en que se encuentra el predio y coadyuvan en la toma de decisiones de la plantación forestal para mejorar los mismos año a año hasta alcanzar el nivel sostenible que será calificado como nivel 3. Así mismo la Herramienta recopila información aportada por los propietarios participantes de predios forestales, por aliados con experiencia en el campo forestal como WWF y Resnatur, y con apoyo de información de empresas productivas como Agrosilos del Llano.

La herramienta está construida en Excel, por lo cual es fácil de manejar y permite ser modificada de acuerdo a diferentes contextos y particularidades que se tengan en cada predio forestal. Estas modificaciones dependerán del nivel de conocimiento de quien la utilice, así como de los indicadores y alcances que desean integrar según se introduzcan en las tres áreas valoradas ambiental, socio-económica y productiva. La herramienta puede ser usada como guía y seguimiento de su producción forestal, con la cual se espera usted como usuario pueda observar en pocos indicadores si su plantación forestal se acerca a un estado ideal de productividad, de cobertura socioeconómica y de sostenibilidad en la parte ambiental. Esta herramienta se articula a herramientas de manejo de paisaje que permite a los propietarios de predios forestales zonificar áreas en sus fincas y liberar áreas para la conservación teniendo en cuenta las buenas prácticas agrícolas.

Elaborado por: **Andrea Paola Fernández**. Consultora *The Nature Conservancy*

La evaluación realizada con los indicadores genera alertas según cada indicador, para decidir que indicador requiere más apoyo y trabajo para mejorar en la plantación.

A continuación usted podrá encontrar una guía fácil para el uso correcto de la Herramienta, según el contenido de trabajo de la misma, puede ayudarse con documentos que contengan información productiva, mapas, Plan de Manejo Forestal, protocolos de producción, caracterizaciones de fauna, entre otros.

Para descargar el formato en Excel y hacer uso de la herramienta lo invitamos a visitar nuestra página web: <http://www.conservacionprediosprivados.com/>

» 2

Figura 2. Manejo de celdas y despliegue de información empleada en la herramienta

INFORMACIÓN DE ESPECIE MANEJADA EN EL BLOQUE	BLOQUE 1	BLOQUE 2
Especie (mínima especie para los lotes y edad)		
Fecha de siembra del bloque (de los diversos lotes)		
Nº de Lotes del Bloque		
CARACTERÍSTICA DEL SUELO Y FOLIAR		
Análisis del suelo (Si/NO)	1	
Análisis Foliar (Si/NO)	2	
ADECUACIÓN DE SUELO		
Rastras (Si/NO)	3	
Cincaes (Si/NO)	4	
MANTENIMIENTO DE COBERTURAS		
Rotapuestes (Si/NO)	5	
Año	6	
MANEJO FORESTAL		
Ecosistema natural del área antes de la siembra	7	
Otra especie (Si/NO) (Frutales, Madera, Otros)	8	
Promedio Área Lotes (ha)	9	
Densidad promedio de siembra (árboles/ha)	10	
Promedio Entreaceos (años)	11	
Promedio de Renovación de Área Forestal (años)	12	
Nº de Platos promedio/año	13	
Cobertura en suelo (Si/NO)	14	
Tiene alguna gramínea o leguminosa como cobertura ¿Cuánto?	15	
Ancho promedio del cortafuegos (m)	16	
Acceso transporte al cultivo (Si/NO)		
Usa riego (Si/NO)		
De donde se toma el Agua del riego		
Cual especie usa como barrera de viento		

El despliegue de la información en lista está en gran parte de los ítems de esta primera parte, sin embargo algunas celdas no son manejadas así, porque la información requerida solo usted la conoce. Por lo cual deberá ser introducida digitando la respuesta que le piden.

Ejemplo: Fechas de siembra, Promedio de Abono Químico (kg/ha/año), entre otros.

Igualmente existe la opción de modificar la lista si usted desea ingresar una nueva pregunta a esta primera parte de datos generales, la cual se desbloquea igualmente con la clave forestales y permite ser adicionada en la hoja Excel de datos (Click derecho sobre algún título de hoja [Ejemplo: DATOS GENERALES] y click en mostrar para ser desprotegida la hoja).

II. INDICADORES AMBIENTALES

La segunda parte de la herramienta presenta 11 indicadores ambientales que recogen los temas de mayor prioridad para el manejo de los recursos naturales en un sistema forestal sostenible. En la columna del frente se

» 5

I. DATOS GENERALES

En esta hoja usted encontrará los datos generales para ser llenados con la información del predio forestal como:

- Nombre del dueño de los predios
- Nombre del Representante Legal o dueño
- Reforestadora o razón social
- Área de los predios (hectáreas)
- Número de predios de la plantación
- Hectáreas excluidas por la ley (Resolución 1130)
- Área disponible para sembrar según Plan de Establecimiento Forestal
- Área sembrada al año actual (2014) en Hectáreas
- Municipio
- Departamento
- Precipitación (mm/año)
- Temperatura promedio (°C)
- Latitud Norte
- Latitud Sur

INFORMACIÓN BASE DE LA PLANTACIÓN FORESTAL

Usted encontrará en esta primera parte de la herramienta la recopilación de información basada en preguntas en dos ítems importantes de la plantación, ESPECIE (especie forestal sembrada) y BLOQUE (Nº de lotes con la misma especie forestal y misma fecha de siembra o edad de establecimiento).

Estos dos ítems le ayudarán a mejorar la información promedio de la plantación forestal pero sin llegar a un detalle muy amplio de cada lote de siembra que puede llegar a ser copioso en las plantaciones forestales, así la información se maneja por BLOQUE que expresan lotes con la misma especie forestal sembrada y misma fecha de siembra o edad, con lo cual la información es relevante.

Figura 1. Representación de información empleada en la herramienta

INFORMACIÓN DE ESPECIE MANEJADA EN EL BLOQUE	BLOQUE 1	BLOQUE 2
Especie (misma especie para los lotes y edad)	<i>Acacia magnum</i>	<i>Eucaliptus tereticornis</i>
Nº de Lotes del Bloque	12	8
Fecha de siembra del bloque (de los diversos lotes) (d/m/a)	13/05/12	04/06/10

» 3

colocara la calificación seleccionada según situación correspondiente en el predio forestal (De 3 a 1).

- Mapa de zonificación de uso del suelo
- Plan de Manejo Forestal Sostenible (PMFS)
- Ecosistemas Naturales
- Sabana Natural
- Altos Valores para la Conservación (AVC)
- Monitoreo de Biodiversidad
- Numero de Especies Forestales en plantación
- Protección de Fuentes Hídricas
- Manejo del Suelo
- Manejo del Bosque de Galería y Morichales
- Manejo y uso de abonos, herbicidas, pesticidas y fungicidas

Figura 3. Ejemplo de Indicador Ambiental, descripción y situación correspondiente

AMBIENTALES	DESCRIPCIÓN	SITUACIÓN CORRESPONDIENTE DE LA PLANTACIÓN	AÑO 1	AÑO 2
1. MAPA DE ZONIFICACIÓN DE USO DE SUELO	Se refiere al levantamiento de mapa o cartografía del predio a 1:25.000 con información de línea base del uso del suelo que identifique áreas para conservación y áreas aptas para producción, apoyados en información técnica y de especialistas de la zona, NO se tiene conflictos de usos del suelo.	3. Se tiene mapa o cartografía y ficha técnica del levantamiento de información de uso del suelo con identificación de áreas para conservación y áreas aptas identificadas para producción según criterios técnicos y de especialistas de la zona, NO se tiene conflictos de usos del suelo.		2

» 6

III. INDICADORES SOCIO-ECONOMICOS

La tercera parte de la herramienta presenta 10 indicadores socio-económicos que recogen las necesidades del tema social y el tema económico en la plantación forestal. En la columna del frente se colocara la calificación seleccionada según situación correspondiente en el predio forestal (De 3 a 1).

- Registro de la plantación ante el MADR, para tener acceso a crédito y exenciones tributarias
- Estados Financieros
- Ingresos Económicos
- Plan de Negocios
- Capacitación Interna
- Metas Empresariales Anuales
- Políticas de la Empresa (sobre trabajadores)
- Generación de nuevos empleos
- Tejido Social
- Calidad de vida de los Trabajadores



» 7

Figura 3. Ejemplo de Indicador Socio-económico, descripción y situación correspondiente

SOCIO - ECONOMICOS	DESCRIPCIÓN	SITUACIÓN CORRESPONDIENTE DE LA PLANTACIÓN	AÑO 1	AÑO 2
13. REGISTRO DE LA PLANTACIÓN ANTE EL MADR, PARA TENER ACCESO A CRÉDITO Y EXENCIONES TRIBUTARIAS	Se refiere a la posibilidad que tiene el productor para legalizar su plantación forestal con el registro ante el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural (MADR), para acceder a créditos y exenciones tributarias, con instituciones bancarias en líneas de inversión para siembra y renovación de bosques FINAGRO, acceso al certificado del incentivo forestal (CIF), incentivo de capitalización rural (ICR), deducción del 80% del valor de la venta en plantaciones (Art 83 E.Ta), deducción del 10% por inversiones en nuevas plantaciones, riego, pozos y silos (Art 157 E.Ta), deducción por amortización en el sector agropecuario (Art 158 Ley 26 de 1959), deducción hasta del 20% por inversiones en investigaciones científicas o tecnológicas (Art 158-1 Decreto 2076 de 1992, Art 125), Deducción del 20% del impuesto sobre la renta por reforestación (Art 283 E.Ta y modificado por el 250 ley 223 de 1995), bienes excluidos del IVA- árboles de vivero y maquinaria (Art 424 E.Ta modificado por Art 30 de ley 788 de 2002), aprovechamiento de nuevas plantaciones forestales (Art 18 E. Ta Ley 788 de 2002), deducción por inversiones en control y mejoramiento del medio ambiente (Art 158-2 modificado por Ley 788 del 2002).	3. El productor esta registrado ante el MADR, tiene o ha tenido crédito, tiene capacidad de endeudamiento, NO se encuentra reportado en centrales de riesgo, ha accedido a incentivos como el CIF y/o ICR, recibe exenciones tributarias según normas vigentes. 2. El productor esta registrado ante el MADR, tiene crédito, tiene baja capacidad para mayor endeudamiento, NO se encuentra reportado en centrales de riesgo, ha accedido al CIF y/o ICR, recibe exenciones tributarias según normas vigentes. 1. El productor esta registrado ante el MADR, NO tiene crédito, NO tiene capacidad de endeudamiento, NO se encuentra reportado en centrales de riesgo, NO ha accedido a CIF y/o ICR, NO recibe exenciones tributarias según normas vigentes.	3	

» 8

IV. INDICADORES PRODUCTIVOS

La tercera parte de la herramienta presenta 8 indicadores productivos que recogen las necesidades del tema social y el tema productivo en la plantación forestal. En la columna del frente se colocara la calificación seleccionada según situación correspondiente en el predio forestal (De 3 a 1).

- Plan de Siembra y Establecimiento
- Metas Productivas/Año
- Volumen de Madera/Hectárea
- Siembras/Año
- Registros para comercialización
- Control Fitosanitario
- Registros técnicos
- Sistemas Productivos anexos a la plantación

Figura 5. Ejemplo de Indicador productivo, descripción y situación correspondiente

PRODUCTIVOS	DESCRIPCIÓN	SITUACIÓN CORRESPONDIENTE DE LA PLANTACIÓN	AÑO 1	AÑO 2
22. PLAN DE SIEMBRA Y ESTABLECIMIENTO	Corresponde al plan inicial de siembra y establecimiento del área forestal, desde la elaboración del documento hasta su cumplimiento en la etapa de vivero, siembra y establecimiento con el uso de buenas prácticas agro-forestales (BPAG) y sostenibles.	3. Se elabora y se cumple con el plan de siembra y establecimiento, con BPAG y sostenibles en manejo de suelo, semilla, fertilización y siembra. 2. Se elabora y se cumple parcialmente con el plan de siembra y establecimiento, con BPAG y sostenibles en manejo de suelo, semilla, fertilización y siembra. 1. Se elabora pero NO se cumple con el plan de siembra y establecimiento, NO se trabaja con BPAG y sostenibles en manejo de suelo, semilla, fertilización y siembra.		2

» 9