



## 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 CON GANADERÍA DE CRÍA EN SABANA INUNDABLE

### PARA QUE SIRVE ESTA HERRAMIENTA

La herramienta tiene como principal objetivo orientar procesos de **planificación y monitoreo en predios con ganadería de cría en sabana inundable**, con la cual se puede ver y analizar que actividades se deben implementar y mejorar para un manejo sostenible ambiental, socioeconómico y productivo dentro del sistema ganadero. La información recolectada en cada indicador seleccionado es útil como base y futuro en la elaboración de planes de manejo y en los planes de trabajo anuales para el mejoramiento y ajuste de la producción ganadera.

Esta herramienta está basada en la **Herramienta de Planificación Predial Participativa para la Conservación** creada por *The Nature Conservancy* y *Cipav*. Con lo cual se contempla la conservación – producción 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 para mejorar los indicadores año a año hasta alcanzar el nivel sostenible que será calificado como nivel 3 y la situación ideal para el predio ganadero. Así mismo la Herramienta recopila información aportada por diferentes ganaderos de la sabana inundable, al apoyo recibido por el Comité Departamental de Ganaderos de Casanare (María Lucía Reyes) y Tecnigan Casanare (Dr. Hugoberto Huertas).

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. 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 también se encuentra disponible en papel con hojas guías de repuestas para el tema de generalidades en Manejo de la sabana, manejo bovino y sanidad. Esta herramienta puede ser usada como guía y seguimiento del sistema ganadero, con la cual se espera observar en pocos indicadores si su predio con ganadería de cría en sabana inundable 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 zonificar áreas en sus fincas para liberar áreas para la conservación y a su vez coadyuva en la implementación buenas prácticas agrícolas y ganaderas.

La evaluación producida con los indicadores valorados genera alertas, que cooperan para decidir la actuación que requiere más apoyo y trabajo por mejorar en la producción. A continuación usted encontrará una guía fácil para el correcto uso de la Herramienta, según el contenido de trabajo de la misma, para iniciar su evaluación puede ayudarse con documentos que contengan información productiva, mapas, Plan de Manejo, registros de producción, caracterizaciones de fauna, entre otros.

Elaborado por: Andrea Paola Fernández. Consultora The Nature Conservancy

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

» 2

<sup>1</sup> Para descargar el formato en Excel y hacer uso de la herramienta lo invitamos a visitar nuestra página web: <http://www.conservacionprediosprivados.com/>

Figura 2. Ejemplo de Usos del Suelo de un predio ganadero de cría en sabana inundable



	Año 1	Año 2
Banco de Sabana Nativa	1500	
Bajo	200	
Esteros	25	
Zural	120	
Bosque de Galería	900	
Palmares	50	
Laguna	16	
Infraestructura	2	
Bancos de Forraje	5	
Potrero con pasto introducido	50	
Cultivos de pancoger	2	
<b>Total</b>	<b>2813</b>	

Dentro del tema de generalidades usted encontrará igualmente en Excel una segunda y tercera hoja con preguntas sobre las generalidades del MANEJO BOVINO y MANEJO SANITARIO que tiene en el predio estas en papel están representadas como tablas diferentes con hojas de guía de respuestas que

» 5

## L DATOS GENERALES

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

- Nombre del predio
- Nombre del propietario
- Ubicación (Municipio y Departamento)
- Coordenadas (Latitud y Longitud)
- Precipitación promedio (mm/año)
- Temperatura promedio (°C)
- Precipitación anual (mm/año)
- Área del predio (hectáreas)

## INFORMACIÓN BASE DE LA PRODUCCIÓN GANADERA DE CRÍA

Usted encontrará en esta parte la recopilación de información de MANEJO DE SABANA basada:

- Características del suelo
- Manejo de la sabana

Para introducir la información requerida usted deberá ubicarse en cada columna y en la celda correspondiente a llenar, allí se desplegará una lista de opciones por medio de dos flechas, estas señalan información en las que usted puede elegir y si requiere puede modificar.

Para modificar si es su caso solo debe ubicarse en el título de la hoja de Excel y dar click derecho y seleccionar DESPROTEGER HOJA la clave que requiere para esta fin es (sabana), con ello puede ingresar nuevas filas si cree su predio debe tener alguna pregunta adicional.



» 3

Ejemplo. Nº de Potreros con pasto introducido, en el cual se despliega una lista de 10 opciones en las que podrá elegir su respuesta.

Figura 1. Manejo de celdas y despliegue de información empleada en la herramienta

MANEJO DE LA SABANA		
Que método utiliza para el control de los pastos de la sabana		
Cuántas hectáreas tiene en banco de Sabana ?		
Cuántas hectáreas tiene en bajo?		
Cuántas hectáreas tiene en Estero?		
Cuántos esteros hay en su finca?		
Densidad promedio de árboles dispersos por hectárea		
Área de Potreros con pasto introducido		
¿Cuál es la ubicación de los potreros?		
Nº de potreros con pasto introducido		10
Nº mangones en pasturas nativas		1
Área promedio de mangones (ha)		2
Días de ocupación que maneja en sabana nativa		3
Deja descansar la sabana?		4
Cuántos días deja en descanso		5
Realiza quemas químicas o de fuego como control de arvenses o malezas?		6
Que herbicida usa?		7
Cuanto kg ó l/ha/año usa si aplica		8
Usa Cerca viva o barreras de viento en el predio?		9
(Usa cerca eléctrica o muerta para división de mangones y potreros?)		10
Cuántas km tiene de cerca muerta en el predio?		
Cuántos postes usa por 1 km en cerca muerta?		
Cuántas km tiene de cerca eléctrica en el predio?		
Cuántos postes usa por 1 km en cerca eléctrica?		

El despliegue de la información en lista dentro de las respuestas están en gran parte de la fase inicial de generalidades, en embargo algunas celdas no son manejadas así, porque la información requerida solo usted la conoce. Por lo cual deberá introducirla digitando (escribiendo en el computador) la respuesta a la pregunta que le piden.

Ejemplo: Área promedio de mangones (ha), Área potreros con pastos Brachiaris, entre otros.

En esta primera parte de la herramienta usted también podrá colocar los USOS DEL SUELO que tiene en su predio ganadero año a año con ayuda de información cartográfica e información que maneje del predio, en esta recopilación de información se tienen en cuenta los diferentes ecosistemas naturales que se manejan en la zona de la Sabana Inundable, la infraestructura y los cultivos. Con esta información la herramienta graficará de una forma sencilla la información introducida y con ella usted podrá visualizar los diferentes cambios dados año a año.



» 4

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

AMBIENTALES	DESCRIPCIÓN	SITUACIÓN DEL PREDIO	AÑO 1	AÑO 2
5. MANEJO DE SABANAS NATURALES	Se refiere a todas las actividades tendientes al manejo adecuado de las sabanas naturales, enriquecimiento con árboles, conservación y conectividad, rotación, no al sobrepastoreo, aprovechamiento sostenible de las áreas con pasturas nativas existentes, evitar la erosión del suelo, mejorar el ciclo de nutrientes, evitar quemas anuales, entre otros.	3. Se utiliza de forma sostenible, se hace rotación de las pasturas nativas, NO se hacen quemas anuales, se permite la regeneración natural, NO existe el sobrepastoreo, existe conectividad con otros ecosistemas del área, se siembran algunos árboles y/o palmas para mejorar el bienestar animal.	3	
		2. Se utiliza de forma sostenible, se hace rotación en gran parte de las pasturas del predio, se hacen quemas bianuales, se permite la regeneración natural, NO existe el sobrepastoreo, se mantiene la conectividad con otros ecosistemas del área, NO se siembran árboles y/o palmas para mejorar el bienestar animal.		
		1. NO se utiliza de forma sostenible, NO se hace rotación, se hacen quemas anuales, NO se permite la regeneración natural, existe el sobrepastoreo, NO se mantiene la conexión con otros ecosistemas del área, NO se siembran árboles y/o palmas para mejorar el bienestar animal.		

### III. INDICADORES SOCIO-ECONOMICOS

La tercera parte de la herramienta presenta 7 indicadores socio-económicos que recogen las necesidades del tema social y el tema económico en el sistema de ganadería de cría. En la columna del frente de cada indicador se colocará la calificación seleccionada por el propietario del predio en la cual cree se encuentra su producción y finca, valorada en tres situaciones que van del 3 al 1.

Los indicadores a evaluar son:

- Acceso a Crédito
- Estados Financieros
- Rentabilidad
- Generación de Nuevos Empleos
- Capacitación
- Seguridad Alimentaria
- Renovación Generacional

» 7

Figura 4. Ejemplo de Indicador Socio-económico, descripción y situación correspondiente

SOCIO-ECONOMICOS	DESCRIPCIÓN	SITUACIÓN DEL PREDIO	AÑO 1	AÑO 2
10. ESTADOS FINANCIEROS	Se refiere al manejo de información y evolución económica donde se informa sobre el estado patrimonial (balance general o financiero), estado de pérdidas y ganancias, estado de costos de las actividades productivas, plan de mercadeo (plan de negocios ó flujo efectivo) y el plan operativo para que se cumpla el interés económico de la actividad forestal.	3. Se maneja estados financieros (balance general, flujos de caja, estado de patrimonio, pérdidas y ganancias) anual y de costos, lo que conlleva al éxito del plan de producción de la actividad forestal.  2. Se maneja un sistema financiero básico y de costos.  1. NO se maneja estados financieros.	2	

### IV. INDICADORES PRODUCTIVOS

La cuarta parte de la herramienta presenta 6 indicadores productivos que recogen las necesidades del sistema ganadero. En la columna del frente de cada indicador se colocará la calificación seleccionada por el propietario del predio en la cual cree se encuentra su producción y finca, valorada en tres situaciones que van del 3 al 1.

Los indicadores a evaluar son:

- Peso al Destete
- Carga Animal/Hectárea (UGG)
- Edad al Primer Parto
- Tasa de Mortalidad
- Intervalo entre Partos
- Registros Técnicos y Productivos

» 8

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

PRODUCTIVOS	DESCRIPCIÓN	SITUACIÓN DEL PREDIO	AÑO 1	AÑO 2
17. PESO AL DESTETE	Corresponde al peso promedio de las crías (machos y hembras) al destete. Para este indicador se suma el peso de todas las crías del año y se divide por el total de animales. Para este indicador es ideal tener registros técnicos	3. Peso al destete mayor o igual a 150 kilos promedio  2. Peso al destete entre 121 y 140 kilos promedio  1. Peso al destete menor a 120 kilos promedio	1	

### V. ANALISIS DE RESULTADOS

Los indicadores valorados en el tema ambiental, socio-económico y productivo, recopilan gran parte de los ítems utilizados en Planes de Manejo y Planes Operativos de las fincas ganaderas de cría en el paisaje de sabana inundable. La calificación que seleccionará usted en cada indicador evalúa tres situaciones. La calificación se da con valor numérico y se realiza del 1 al 3, para evaluar el estado actual del predio con respecto al indicador.

El valor 3 califica el indicador como el estado ideal para el predio ganadero, dando cumplimiento a la operatividad y la sostenibilidad del sistema de cría en sabana inundable. El valor 1 es el estado bajo en el cual se debe mejorar anualmente con actividades en el sistema ganadero año a año para poder incrementar su calificación en el siguiente año a evaluar.

Figura 6. Valores y colores según calificación usada para los indicadores evaluados

3	Ideal
2	Intermedio
1	Bajo

» 9