

# conservacolombia: A Stimulus Package for Subnational Protected Area Establishment in Colombia

AID-514-G-10-00004

“This report is made possible by the generous support of the American people through the United States Agency for International Development (USAID). The contents are the responsibility of TNC and do not necessarily reflect the views of USAID or the United States Government.”



**USAID** | **COLOMBIA**  
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS  
UNIDOS DE AMÉRICA

The Nature Conservancy   
Protecting nature. Preserving life.™



UN PROYECTO DE  
The Nature Conservancy   
Conservando la naturaleza.  
Protegiendo la vida.





## ANÁLISIS DE ESCENARIOS ACTUAL Y DESEADO

El análisis de escenarios actual y deseado hace parte del componente operativo en la formulación del plan de manejo. Es fundamental a la hora de planificar el territorio en términos de que quiere el propietario para el futuro, adicionalmente es un insumo de gran valor en la zonificación ambiental que se debe realizar de manera participativa, a partir del dicho análisis prospectivo, dando lugar a la identificación y establecimiento de zonas de manejo, usos y las actividades permitidas de acuerdo con los criterios del Decreto 1996/99 que reglamenta las RNSC.

**Análisis prospectivo:** se realiza a partir de un análisis de escenarios: análisis de escenario pasado, análisis de escenario actual y escenario objetivo.

A continuación se describe el análisis prospectivo para cada predio que también se encuentra en los planes de manejo, numeral 5,1.

### TABLA DE CONTENIDO

1	RESERVA EL CARARE .....	2
2	RESERVA EL CARARE II .....	4
3	RESERVA LA MAGDALENA.....	6
4	RESERVA LA ESPERANZA.....	8
5	RESERVA JURASICO.....	10
6	RESERVA LOS VOLCANES .....	12
7	RESERVA MASADA .....	14
8	RESERVA ESPARTA.....	16

## 1 RESERVA EL CARARE

**Tabla 1.** Análisis prospectivo: escenario pasado, escenario actual (sin registro) vs escenario objetivo (con registro) para la reserva El Carare

COMPONENTE	ESCENARIO		
	PASADO	ACTUAL	FUTURO (RNSC)
<b>Abiótico Suelo Cobertura</b>	Rastrojo (pajonales)	Actualmente se conservan especies de árboles.  Área de hundimiento: esporádicamente para ganadería	Conservar e incrementar la cobertura vegetal.  Desarrollo de programas para la producción forestal y ganadería sostenible
<b>Biótico- Ecológico: Fauna y Flora</b>	La zona se destacaba como hábitat de gorriones y mirlos	Área destinada para la conservación.  Algunas especies se han perdido por el uso inadecuado de agroquímicos en predios vecinos  La diversidad se encuentra amenazada por cazadores y recolectores de leña.	Proteger las especies presentes y propender por la aparición de nuevas especies.  Desarrollo de programas de Investigación y Educación: ecología de poblaciones, realizar monitoreos
<b>Sistemas de Producción</b>	Se cultivaba por lotes: yuca, piña y frijol.	Esporádicamente se desarrolla la actividad ganadera.  Áreas de aislamiento  Áreas degradadas en proceso de recuperación.  Actualmente no existen estrategias de producción sostenible.	Equilibrio: Conservación vs Sistemas de Producción: producción forestal sostenible.  Reforestación de áreas degradadas.  Prácticas ganaderas amigables con el medio ambiente. Construcción de establos.

<p><b>Socio-Económico y Gestión</b></p>	<p>Producción para consumo familiar. Pocos excedentes para la venta</p>	<p>Actualmente no genera ingresos.</p> <p>No existe infraestructura.</p> <p>No hay estrategias que generen un equilibrio entre Conservación y Desarrollo.</p> <p>Corfopal y CVC</p>	<p>Reserva modelo de producción sostenible.</p> <p>Adecuación de infraestructura para visitantes y centro de capacitación.</p> <p>Investigación por medio de universidades y ONG. Ecoturismo y educación Ambiental.</p>
<p><b>Objetos de Conservación</b></p> <p><b>Armadillo (<i>Dasyus novemcinctus</i>)</b></p> <p><b>Rana Rubí (<i>Andinobates bombetes</i>)</b></p> <p><b>Otobo (<i>Otoba lehemannii</i>)</b></p>	<p>Extracción de individuos para utilización de madera</p>	<p>Se registraron pocos individuos en el bosque.</p>	<p>Conservar el parche de bosque y sus características para la recuperación e incremento de individuos de las especies objeto de conservación.</p> <p>Desarrollo de Programas</p> <p>Investigación: acerca de la biología y ecología de estas especies.</p> <p>Formular e implementar el Plan de Manejo para el predio. Y realizar la evaluación y seguimiento al plan de manejo y revisar los objetivos de conservación.</p>

## 2 RESERVA EL CARARE II

**Tabla 2.** Análisis prospectivo: escenario pasado, escenario actual (sin registro) vs escenario objetivo (con registro) para la reserva El Carare II

COMPONENTE	ESCENARIO		
	PASADO	ACTUAL	FUTURO (RNSC)
<b>Abiótico Suelo Cobertura</b>	Rastrojo (pajonales)	Actualmente se conservan especies de árboles.  Área de hundimiento: esporádicamente para ganadería	Conservar e incrementar la cobertura vegetal.  Desarrollo de programas para la producción forestal y ganadería sostenible
<b>Biótico- Ecológico: Fauna y Flora</b>	La zona se destacaba como hábitat de gorriones y mirlas	Área destinada para la conservación.  Algunas especies se han perdido por el uso inadecuado de agroquímicos en predios vecinos  La diversidad se encuentra amenazada por cazadores y recolectores de leña.	Proteger las especies presentes y propender por la aparición de nuevas especies.  Desarrollo de programas de Investigación y Educación: ecología de poblaciones, realizar monitoreos
<b>Sistemas de Producción</b>	Se cultivaba por lotes: yuca, piña y frijol.	Esporádicamente se desarrolla la actividad ganadera.  Áreas de aislamiento  Áreas degradadas en proceso de recuperación.  Actualmente no existen estrategias de producción sostenible.	Equilibrio: Conservación vs Sistemas de Producción: producción forestal sostenible.  Reforestación de áreas degradadas.  Prácticas ganaderas amigables con el medio ambiente. Construcción de establos.

<p><b>Socio-Económico y Gestión</b></p>	<p>Producción para consumo familiar. Pocos excedentes para la venta</p>	<p>Actualmente no genera ingresos.</p> <p>No existe infraestructura.</p> <p>No hay estrategias que generen un equilibrio entre Conservación y Desarrollo.</p> <p>Corfopal y CVC</p>	<p>Reserva modelo de producción sostenible.</p> <p>Adecuación de infraestructura para visitantes y centro de capacitación.</p> <p>Investigación por medio de universidades y ONG. Ecoturismo y educación Ambiental.</p>
<p><b>Objetos de Conservación</b></p> <p><b>Armadillo (<i>Dasyus novemcinctus</i>)</b></p> <p><b>Rana Rubí (<i>Andinobates bombetes</i>)</b></p> <p><b>Otobo (<i>Otoba lehemannii</i>)</b></p>	<p>Extracción de individuos para utilización de madera</p>	<p>Se registraron pocos individuos en el bosque.</p>	<p>Conservar el parche de bosque y sus características para la recuperación e incremento de individuos de las especies objeto de conservación.</p> <p>Desarrollo de Programas</p> <p>Investigación: acerca de la biología y ecología de estas especies.</p> <p>Formular e implementar el Plan de Manejo para el predio. Y realizar la evaluación y seguimiento al plan de manejo y revisar los objetivos de conservación.</p>

### 3 RESERVA LA MAGDALENA

**Tabla 3.** Análisis prospectivo: escenario pasado, escenario actual (sin registro) vs escenario objetivo (con registro) para la reserva La Magdalena

COMPONENTE	ESCENARIO		
	PASADO	ACTUAL	FUTURO (RNSC)
<b>Abiótico Suelo Cobertura</b>	Rastrojo (pajonales)	Actualmente se conservan especies de árboles.  Área de hundimiento: esporádicamente para ganadería	Conservar e incrementar la cobertura vegetal.  Desarrollo de programas para la producción forestal y ganadería sostenible
<b>Biótico- Ecológico: Fauna y Flora</b>	La zona se destacaba como hábitat de gorriones y mirlas	Área destinada para la conservación.  Algunas especies se han perdido por el uso inadecuado de agroquímicos en predios vecinos  La diversidad se encuentra amenazada por cazadores y recolectores de leña.	Proteger las especies presentes y propender por la aparición de nuevas especies.  Desarrollo de programas de Investigación y Educación: ecología de poblaciones, realizar monitoreos
<b>Sistemas de Producción</b>	Se cultivaba por lotes: yuca, piña y frijol.	Esporádicamente se desarrolla la actividad ganadera.  Áreas de aislamiento  Áreas degradadas en proceso de recuperación.  Actualmente no existen estrategias de producción sostenible.	Equilibrio: Conservación vs Sistemas de Producción: producción forestal sostenible.  Reforestación de áreas degradadas.  Prácticas ganaderas amigables con el medio ambiente. Construcción de establos.

<p><b>Socio-Económico y Gestión</b></p>	<p>Producción para consumo familiar. Pocos excedentes para la venta</p>	<p>Actualmente no genera ingresos.</p> <p>No existe infraestructura.</p> <p>No hay estrategias que generen un equilibrio entre Conservación y Desarrollo.</p> <p>Corfopal y CVC</p>	<p>Reserva modelo de producción sostenible.</p> <p>Adecuación de infraestructura para visitantes y centro de capacitación.</p> <p>Investigación por medio de universidades y ONG. Ecoturismo y educación Ambiental.</p>
<p><b>Objetos de Conservación</b></p> <p><i>Medio Comino (Ocotea)</i></p> <p><i>Otobo (Otoba lehemannii)</i></p>	<p>Extracción de individuos para utilización de madera</p>	<p>Se registraron pocos individuos en el bosque.</p>	<p>Conservar el parche de bosque y sus características para la recuperación e incremento de individuos de las especies objeto de conservación.</p> <p>Desarrollo de Programas</p> <p>Investigación: acerca de la biología y ecología de estas especies.</p> <p>Formular e implementar el Plan de Manejo para el predio. Y realizar la evaluación y seguimiento al plan de manejo y revisar los objetivos de conservación.</p>

## 4 RESERVA LA ESPERANZA

**Tabla 4.** Análisis prospectivo: escenario pasado, escenario actual (sin registro) vs escenario objetivo (con registro) para la reserva La Esperanza

COMPONENTE	ESCENARIO		
	PASADO	ACTUAL	FUTURO (RNSC)
<b>Abiótico Suelo Cobertura</b>	Rastrojo (pajonales)	Actualmente se conservan especies de árboles.  Área de hundimiento: esporádicamente para ganadería	Conservar e incrementar la cobertura vegetal.  Desarrollo de programas para la producción forestal y ganadería sostenible
<b>Biótico- Ecológico: Fauna y Flora</b>	La zona se destacaba como hábitat de gorriones y mirlas	Área destinada para la conservación.  Algunas especies se han perdido por el uso inadecuado de agroquímicos en predios vecinos  La diversidad se encuentra amenazada por cazadores y recolectores de leña.	Proteger las especies presentes y propender por la aparición de nuevas especies.  Desarrollo de programas de Investigación y Educación: ecología de poblaciones, realizar monitoreos
<b>Sistemas de Producción</b>	Se cultivaba por lotes: yuca, piña y frijol.	Esporádicamente se desarrolla la actividad ganadera.  Áreas de aislamiento  Áreas degradadas en proceso de recuperación.  Actualmente no existen estrategias de producción sostenible.	Equilibrio: Conservación vs Sistemas de Producción: producción forestal sostenible.  Reforestación de áreas degradadas.  Prácticas ganaderas amigables con el medio ambiente. Construcción de establos.
<b>Socio- Económico y Gestión</b>	Producción para consumo familiar. Pocos excedentes para la venta	Actualmente no genera ingresos.  No existe infraestructura.	Reserva modelo de producción sostenible.  Adecuación de infraestructura para

		No hay estrategias que generen un equilibrio entre Conservación y Desarrollo.  Corfopal y CVC	visitantes y centro de capacitación.  Investigación por medio de universidades y ONG. Ecoturismo y educación Ambiental.
<b>Objetos de Conservación</b>  <i>Myrsine guianensis</i>  <i>Ocotea sp</i>  <i>Ficus glabrata</i>	Extracción de individuos para utilización de madera	Se registraron pocos individuos en el bosque.	Conservar el parche de bosque y sus características para la recuperación e incremento de individuos de las especies objeto de conservación.  Desarrollo de Programas Investigación: acerca de la biología y ecología de estas especies.  Formular e implementar el Plan de Manejo para el predio. Y realizar la evaluación y seguimiento al plan de manejo y revisar los objetivos de conservación.

## 5 RESERVA JURASICO

**Tabla 5.** Análisis prospectivo: escenario pasado, escenario actual (sin registro) vs escenario objetivo (con registro) para la reserva Jurásico

COMPONENTE	ESCENARIO		
	PASADO	ACTUAL	FUTURO (RNSC)
<b>Abiótico Suelo Cobertura</b>	Rastrojo (pajonales)	Actualmente se conservan especies de árboles.  Área de hundimiento: esporádicamente para ganadería	Conservar e incrementar la cobertura vegetal.  Desarrollo de programas para la producción forestal y ganadería sostenible
<b>Biótico- Ecológico: Fauna y Flora</b>	La zona se destacaba como hábitat de gorriones y mirlas	Área destinada para la conservación.  Algunas especies se han perdido por el uso inadecuado de agroquímicos en predios vecinos  La diversidad se encuentra amenazada por cazadores y recolectores de leña.	Proteger las especies presentes y propender por la aparición de nuevas especies.  Desarrollo de programas de Investigación y Educación: ecología de poblaciones, realizar monitoreos
<b>Sistemas de Producción</b>	Se cultivaba por lotes: yuca, piña y frijol.	Esporádicamente se desarrolla la actividad ganadera.  Áreas de aislamiento  Áreas degradadas en proceso de recuperación.  Actualmente no existen estrategias de producción sostenible.	Equilibrio: Conservación vs Sistemas de Producción: producción forestal sostenible.  Reforestación de áreas degradadas.  Prácticas ganaderas amigables con el medio ambiente. Construcción de establos.

<p><b>Socio-Económico y Gestión</b></p>	<p>Producción para consumo familiar. Pocos excedentes para la venta</p>	<p>Actualmente no genera ingresos.</p> <p>No existe infraestructura.</p> <p>No hay estrategias que generen un equilibrio entre Conservación y Desarrollo.</p> <p>Corfopal y CVC</p>	<p>Reserva modelo de producción sostenible.</p> <p>Adecuación de infraestructura para visitantes y centro de capacitación.</p> <p>Investigación por medio de universidades y ONG. Ecoturismo y educación Ambiental.</p>
<p><b>Objetos de Conservación</b></p> <p><b>Armadillo (<i>Dasyus novemcinctus</i>)</b></p> <p><b>Rana Rubí (<i>Andinobates bombetes</i>)</b></p> <p><b>Otobo (<i>Otoba lehemannii</i>)</b></p>	<p>Extracción de individuos para utilización de madera</p>	<p>Se registraron pocos individuos en el bosque.</p>	<p>Conservar el parche de bosque y sus características para la recuperación e incremento de individuos de las especies objeto de conservación.</p> <p>Desarrollo de Programas</p> <p>Investigación: acerca de la biología y ecología de estas especies.</p> <p>Formular e implementar el Plan de Manejo para el predio. Y realizar la evaluación y seguimiento al plan de manejo y revisar los objetivos de conservación.</p>

## 6 RESERVA LOS VOLCANES

**Tabla 6.** Análisis prospectivo: escenario pasado, escenario actual (sin registro) vs escenario objetivo (con registro) para la reserva Los Volcanes

COMPONENTE	ESCENARIO		
	PASADO	ACTUAL	FUTURO (RNSC)
<b>Abiótico Suelo Cobertura</b>	Rastrojo (pajonales)	Actualmente se conservan especies de árboles.  Área de hundimiento: esporádicamente para ganadería	Conservar e incrementar la cobertura vegetal.  Desarrollo de programas para la producción forestal y ganadería sostenible
<b>Biótico- Ecológico: Fauna y Flora</b>	La zona se destacaba como hábitat de gorriones y mirlas	Área destinada para la conservación.  Algunas especies se han perdido por el uso inadecuado de agroquímicos en predios vecinos  La diversidad se encuentra amenazada por cazadores y recolectores de leña.	Proteger las especies presentes y propender por la aparición de nuevas especies.  Desarrollo de programas de Investigación y Educación: ecología de poblaciones, realizar monitoreos
<b>Sistemas de Producción</b>	Se cultivaba por lotes: yuca, piña y frijol.	Esporádicamente se desarrolla la actividad ganadera.  Áreas de aislamiento  Áreas degradadas en proceso de recuperación.  Actualmente no existen estrategias de producción sostenible.	Equilibrio: Conservación vs Sistemas de Producción: producción forestal sostenible.  Reforestación de áreas degradadas.  Prácticas ganaderas amigables con el medio ambiente. Construcción de establos.

<p><b>Socio-Económico y Gestión</b></p>	<p>Producción para consumo familiar. Pocos excedentes para la venta</p>	<p>Actualmente no genera ingresos.</p> <p>No existe infraestructura.</p> <p>No hay estrategias que generen un equilibrio entre Conservación y Desarrollo.</p> <p>Corfopal y CVC</p>	<p>Reserva modelo de producción sostenible.</p> <p>Adecuación de infraestructura para visitantes y centro de capacitación.</p> <p>Investigación por medio de universidades y ONG. Ecoturismo y educación Ambiental.</p>
<p><b>Objetos de Conservación</b></p> <p><b>Armadillo (<i>Dasyus novemcinctus</i>)</b></p> <p><b>Rana Rubí (<i>Andinobates bombetes</i>)</b></p> <p><b>Otobo (<i>Otoba lehemanii</i>)</b></p>	<p>Extracción de individuos para utilización de madera</p>	<p>Se registraron pocos individuos en el bosque.</p>	<p>Conservar el parche de bosque y sus características para la recuperación e incremento de individuos de las especies objeto de conservación.</p> <p>Desarrollo de Programas</p> <p>Investigación: acerca de la biología y ecología de estas especies.</p> <p>Formular e implementar el Plan de Manejo para el predio. Y realizar la evaluación y seguimiento al plan de manejo y revisar los objetivos de conservación.</p>

## 7 RESERVA MASADA

**Tabla 7.** Análisis prospectivo: escenario pasado, escenario actual (sin registro) vs escenario objetivo (con registro) para la reserva “Masada”

COMPONENTE	ESCENARIO		
	PASADO	ACTUAL	FUTURO (RNSC)
<b>Abiótico Suelo Cobertura</b>	Rastrojo (pajonales)	Actualmente se conservan especies de árboles.  Área de hundimiento: esporádicamente para ganadería	Conservar e incrementar la cobertura vegetal.  Desarrollo de programas para la producción forestal y ganadería sostenible
<b>Biótico- Ecológico: Fauna y Flora</b>	La zona se destacaba como hábitat de gorriones y mirlas	Área destinada para la conservación.  Algunas especies se han perdido por el uso inadecuado de agroquímicos en predios vecinos  La diversidad se encuentra amenazada por cazadores y recolectores de leña.	Proteger las especies presentes y propender por la aparición de nuevas especies.  Desarrollo de programas de Investigación y Educación: ecología de poblaciones, realizar monitoreos  Aumentar tres (3) m el ancho de la franja de bosque de galería a ambos lados del río Bitaco y la quebrada La Agüita
<b>Sistemas de Producción</b>	Anteriormente se practicaba ganadería extensiva, cría de cerdos y pasto de corte	Actualmente, en el predio no se desarrollan actividades agrícolas ni ganaderas	Equilibrio: Conservación vs Sistemas de Producción: producción forestal sostenible.  Reforestación de áreas degradadas.  Prácticas ganaderas

			amigables con el medio ambiente. Construcción de establos.
<b>Socio-Económico y Gestión</b>		Actualmente no genera ingresos. No existe infraestructura. No hay estrategias que generen un equilibrio entre Conservación y Desarrollo.	Reserva modelo de producción sostenible. Adecuación de infraestructura para visitantes y centro de capacitación. Investigación por medio de universidades y ONG.
<b>Objetos de Conservación</b>  <i>Armadillo (Dasypus novemcinctus)</i>  <i>Jigua (Nectandra sp.)</i>	Extracción de individuos para utilización de madera	Se registraron pocos individuos en el bosque.	Conservar el parche de bosque de galería y sus características para la recuperación e incremento de individuos de las especies objeto de conservación.  Formular e implementar el Plan de Manejo para el predio. Y realizar la evaluación y seguimiento al plan de manejo y revisar los objetivos de conservación.

## 8 RESERVA ESPARTA

**Tabla 8.** Análisis prospectivo: escenario pasado, escenario actual (sin registro) vs escenario objetivo (con registro) para la reserva “Esparta”

COMPONENTE	ESCENARIO		
	PASADO	ACTUAL	FUTURO (RNSC)
<b>Abiótico Suelo Cobertura</b>	Rastrojo (pajonales)	Actualmente se conservan especies de árboles.  Área de hundimiento: esporádicamente para ganadería	Conservar e incrementar la cobertura vegetal.  Desarrollo de programas para la producción forestal y ganadería sostenible
<b>Biótico- Ecológico: Fauna y Flora</b>	La zona se destacaba como hábitat de gorriones y mirlas	Área destinada para la conservación.  Algunas especies se han perdido por el uso inadecuado de agroquímicos en predios vecinos  La diversidad se encuentra amenazada por cazadores y recolectores de leña.	Proteger las especies presentes y propender por la aparición de nuevas especies.  Desarrollo de programas de Investigación y Educación: ecología de poblaciones, realizar monitoreos  Aumentar tres (3) m el ancho de la franja de bosque de galería a ambos lados del río Bitaco y la quebrada La Agüita
<b>Sistemas de Producción</b>	Anteriormente se practicaba ganadería extensiva, cría de cerdos y pasto de corte	Actualmente, en el predio no se desarrollan actividades agrícolas ni ganaderas	Equilibrio: Conservación vs Sistemas de Producción: producción forestal sostenible.  Reforestación de áreas degradadas.  Prácticas ganaderas

			amigables con el medio ambiente. Construcción de establos.
<b>Socio-Económico y Gestión</b>		Actualmente no genera ingresos. No existe infraestructura. No hay estrategias que generen un equilibrio entre Conservación y Desarrollo.	Reserva modelo de producción sostenible. Adecuación de infraestructura para visitantes y centro de capacitación. Investigación por medio de universidades y ONG.
<b>Objetos de Conservación</b>  <i>Dasyus novemcintus</i>	Extracción de individuos para utilización de madera	Se registraron pocos individuos en el bosque.	Conservar el parche de bosque de galería y sus características para la recuperación e incremento de individuos de las especies objeto de conservación.  Formular e implementar el Plan de Manejo para el predio. Y realizar la evaluación y seguimiento al plan de manejo y revisar los objetivos de conservación.