



**CARTOGRAFÍA SOCIAL  
RELACIONADA CON LOS PROCESOS LOCALES DE CONSERVACIÓN  
IDENTIFICADOS EN LAS MESAS LOCALES DEL  
SISTEMA DEPARTAMENTAL DE ÁREAS PROTEGIDAS  
EN EL VALLE DEL CAUCA.  
SIDAP**

**DOCUMENTO FINAL  
ORDEN DE SERVICIOS N° 1214 DE 2006**

**CONSULTORA:**

**ISABEL CRISTINA BURITICÁ MIRA  
Ingeniera Forestal  
Especialista en SIG**

**INTERVENTOR**

**Biólogo Milton Reyes-Gutierrez**

**CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA  
DIRECCIÓN TÉCNICA AMBIENTAL  
CVC**

**Santiago de Cali  
Diciembre de 2006**

## TABLA DE CONTENIDO

		Pág.
1.	OBJETIVOS	7
1.1	OBJETIVO GENERAL	7
1.2	OBJETIVOS ESPECIFICOS	7
2.	METODOLOGÍA Y PLAN DE TRABAJO	8
2.1.	Recopilación de información para precisar conceptos	8
2.2.	Recopilación y análisis de información digital, sobre Áreas Protegidas, existente en la Corporación	8
2.3.	Diseño de la base de datos	13
2.3.1	Priorización de procesos, sobre areas protegidas de acuerdo con las mesas locales DTA . CVC	17
	- DAR Norte	16
	- DAR Bruto	17
	- DAR Centro Norte	17
	- DAR Centro Sur	17
	- DAR Suroriente	17
	- DAR Suroccidente	18
	- DAR Pacifico Este	18
2.4.	Digitalización y edición de información	19
3.	ANTECEDENTE SISTEMA DE AREAS PROTEGIDAS . SIDAP	20
4.	MARCO CONCEPTUAL	26
4.1	Áreas protegidas	26
4.2	Fundamentos de cartografía	29
5.	RESULTADOS DE LAS MESAS LOCALES SIDAP CARTOGRAFIADOS	31
6.	BIBLIOGRAFÍA	57
	ANEXO	58

## LISTA DE TABLAS

	Pág.
<b>Tabla 1.</b> Municipios que conforman cada DAR	11
<b>Tabla 2.</b> Formato de objetivos de conservación utilizadas en las mesas locales de Áreas Protegidas	14
<b>Tabla 3.</b> Objetivos de conservación adaptados para las mesas locales de áreas protegidas	14
<b>Tabla 4.</b> Áreas naturales protegidas, con reglamentación jurídica en el Valle del Cauca	21
<b>Tabla 5.</b> Territorios abarcados por la Ley 2 del año 1959	26
<b>Tabla 6.</b> Leyenda para ser utilizada en los Mapas Sistema de Áreas Protegidas . SIDAP	31
<b>Tabla 7.</b> Procesos locales identificados por DAR, la priorización en cada mesa local resaltado en negrilla, su correspondiente denominación en la cartografía y el código numérico que lo identifica en plano	36
<b>Tabla 8.</b> Resalta los procesos priorizados	38
<b>Tabla 9.</b> Relación de los procesos identificados en cada mesa local y su correspondiente representación en la cartografía	40
Mesa local DAR Norte	40
Mesa local DAR Brut.	42
Mesa local DAR Centro Norte	45
Mesa local DAR Centro Sur.	48
Mesa local DAR Sur Oriente	50
Mesa local DAR Sur Occidente.	52
Mesa local DAR Pacifico Este	54

## LISTA DE FIGURAS

	Pág.
<b>Figura 1.</b> Zonas urbanas y limites municipales en el Valle del Caucaõ ..	9
<b>Figura 2.</b> Direcciones Ambientales Regionales DAR . CVCõ õ õ õ ..	10
<b>Figura 3.</b> Ecosistemas Estrategigos Valle del Caucaõ õ õ õ õ õ õ .	12
<b>Figura 4.</b> Ecosistemas y alturas en el Valle del Caucaõ õ õ õ õ õ õ .	13
<b>Figura 5.</b> Foto de cartografía existente en la DTA, 1998õ õ õ õ õ ...	20
<b>Figura 6.</b> Areas que forman parte del sistema de areas protegidasõ .	24
<b>Figura 7.</b> Delimitación Ley 2º del año 1959 y los territorios bajo esta figuraõ õ õ ..õ õ ...õ õ õ õ õ õ õ õ õ õ õ õ õ õ õ õ	25
<b>Figura 8.</b> Cobertura Vegetal Valle del Caucaõ õ õ õ õ õ õ õ õ õ õ ..	34
<b>Figura 9.</b> Resalta los procesos de Áreas Protegidas identificadas en las mesas locales SIDAP . Valle del Caucaõ õ õ õ õ õ õ	35
<b>Figura 10.</b> Procesos Priorizados por las mesas SIDAPõ õ õ õ õ õ õ	39
<b>Figura 11.</b> Procesos identificados por las mesas locales en la DAR Norteõ õ	41
<b>Figura 12.</b> Procesos identificados por las mesas locales en la DAR Brut.	44
<b>Figura 13.</b> Procesos identificados por las mesas locales en la DAR Centro Norteõ õ õ õ õ õ õ õ õ õ õ õ õ õ õ õ õ õ õ õ	47
<b>Figura 14.</b> Procesos identificados por las mesas locales en la DAR Centro Surõ õ	49
<b>Figura 15</b> Procesos identificados por las mesas locales en la DAR Surorienteõ ..	51



Your complimentary use period has ended.  
Thank you for using PDF Complete.

[Click Here to upgrade to Unlimited Pages and Expanded Features](#)



<b>Figura 16.</b>	Procesos identificados por las mesas locales en la DAR Suroccidente	53
<b>Figura 17.</b>	Procesos identificados por las mesas locales en la DAR Pacifico Este	55
<b>Figura 18.</b>	Posibles Procesos a identificar en la DAR Pacifico Oeste	56

## ANEXO 1

Matriz para la definición de objetivos de conservación en las mesas locales de áreas protegidas en el Valle del Cauca.

	Pág.
<b>Tabla 1.</b> Matriz para la definición de objetivos de conservación de la mesa de áreas protegidas PACIFICO ESTE - CVC, grupo de biodiversidad . 2006	59
<b>Tabla 2.</b> Matriz para la definición de objetivos de conservación de la mesa de áreas protegidas SUROCCIDENTE - CVC, grupo de biodiversidad . 2006.	66
<b>Tabla 3.</b> Matriz para la definición de objetivos de conservación de la mesa de áreas protegidas SURORIENTE - CVC, grupo de biodiversidad . 2006.	76
<b>Tabla 4.</b> Matriz para la definición de objetivos de conservación de la mesa de áreas protegidas CENTRO SUR - CVC, grupo de biodiversidad . 2006.	81
<b>Tabla 5.</b> Matriz para la definición de objetivos de conservación de la mesa de áreas protegidas CENTRO NORTE - CVC, grupo de biodiversidad . 2006.	99
<b>Tabla 6.</b> Matriz para la definición de objetivos de conservación de la mesa de áreas protegidas BRUT - CVC, grupo de biodiversidad . 2006.	109
<b>Tabla 7.</b> Matriz para la definición de objetivos de conservación de la mesa de áreas protegidas NORTE - CVC, grupo de biodiversidad . 2006.	118

## 1. OBJETIVOS

### 1.1 OBJETIVO GENERAL

Elaborar la cartografía relacionada con los procesos locales de conservación, identificados en las mesas locales del SIDAP (Sistema Departamental de Áreas Protegidas).

### 1.2 OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Digitalizar la información de cartografía social producto de los espacios de las mesas locales del SIDAP y elaborar polígonos y/o puntos que muestren los procesos locales de conservación.
- Editar la base de datos alfanumérica que relaciona los criterios de conservación con los puntos identificados como procesos locales de conservación.
- Con base en la capa de cobertura vegetal (Bosques) y los criterios de conservación (producto de las mesas locales), generar polígonos que representen áreas de conservación al interior de los procesos locales.

## 2. METODOLOGÍA Y PLAN DE TRABAJO.

Para la elaboración de los mapas en formato digital del Sistema Departamental de Áreas Protegidas, en el Valle del Cauca, se han desarrollado las siguientes actividades:

### 2.1. Recopilación de información para precisar conceptos.

Se hizo una identificación y consulta de la información secundaria, que permitió ampliar y tener claridad sobre conceptos relacionados con el ordenamiento y manejo del territorio, haciendo énfasis en aquellos criterios ambientales encaminados a salvaguardar la riqueza de la biodiversidad existente en el departamento del Valle del Cauca.

Se tuvieron en cuenta algunas nociones relacionadas con el territorio del departamento, cuya jurisdicción compete a la Corporación C.V.C., así como a las áreas que han sido ya declaradas como de importancia ambiental y que están cobijadas bajo distintas categorías o unidades de planificación propiamente dichas.

Algunas de ellas son: Ordenamiento ambiental del territorio, Categorías de manejo, Sistema Nacional de Áreas Protegidas SINAP, Sistema de Áreas Naturales Protegidas del Valle SIDAP, Áreas protegidas, Ecosistemas estratégicos, Zonificación, Biodiversidad o diversidad biológica, Objetivos de conservación., Áreas de conservación, de preservación, de producción, Suelo de protección, entre otras.

Esta recopilación de los conceptos utilizados, se encuentra relacionada en la Bibliografía anexa al final.

### 2.2. Recopilación y análisis de información digital, sobre Áreas Protegidas, existente en la Corporación.

La dependencia Corporativa encargada de los Sistemas de Información Geográfico, suministró a la consultora las diferentes coberturas en formato digital, que permiten georeferenciar y elaborar los mapas objeto de este estudio, entre ellas la de los municipios, Direcciones Ambientales Regionales DAR, coberturas de parques naturales nacionales y regionales, áreas de reserva forestal, entre otras.

A continuación, se muestran los esquemas de las distintas coberturas entregadas por la Corporación y que son los insumos necesarios para la elaboración y edición de la cartografía que es producto del trabajo adelantado en las mesas locales del SIDAP



Las **coberturas municipales**, en ellas se muestra la división político-administrativa de los municipios del departamento y se destacan las cabeceras o zonas urbanas.

**Figura 1:** Zonas urbanas y límites municipales en el Valle del Cauca



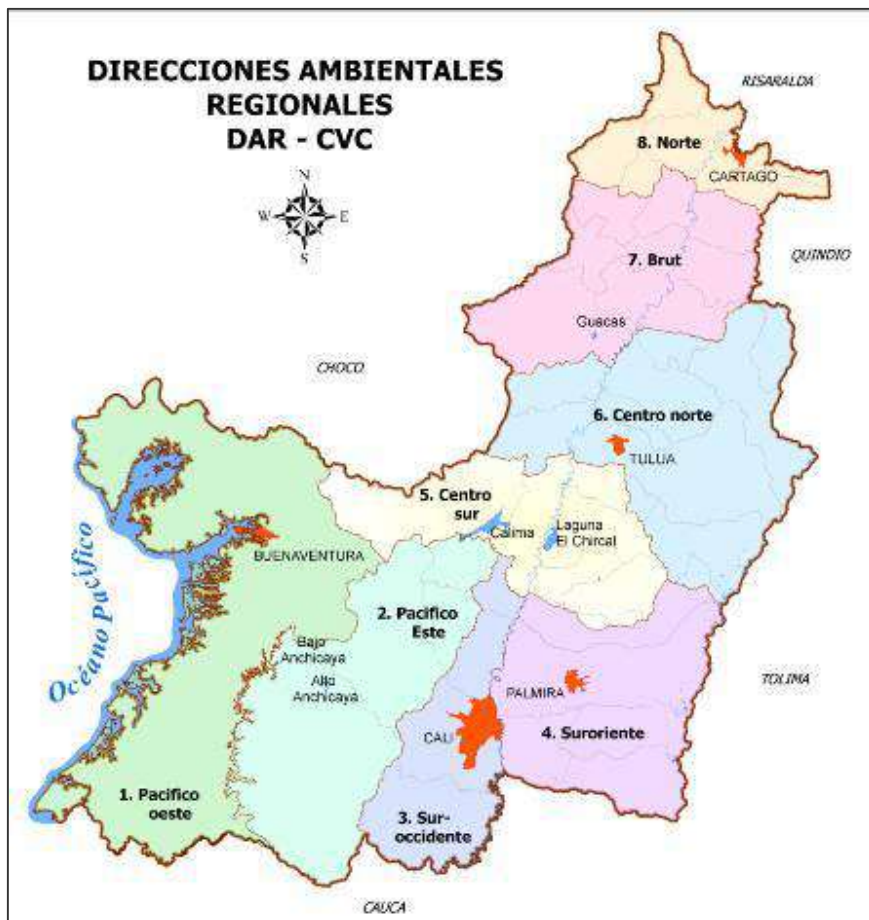
Fuente: Archivo digital en formato Shp ZU y OGAT, área SIG - CVC

La manera como se organiza el territorio (DAR- CVC) para efectos de la planificación y la gestión ambiental, es uno de los factores determinantes en la definición de políticas y en la espacialización de los fenómenos naturales y

antrópicos que en el ocurren y en la definición de políticas de intervención y manejo.

En este caso, El departamento del Valle cuenta con 42 municipios que han sido integrados en la actualidad por la Corporación en ocho **Direcciones Ambientales Regionales- DAR** que son lo mismo que anteriormente se denominaron Oficinas de Gestión Ambiental Territorial . OGAT. Esta información es de vital importancia, pues es en la definición de unidades espaciales de ordenamiento, como se pueden establecer claramente las competencias corporativas, lo que redundará en una mejor administración de los recursos naturales y permite definir responsabilidades directas.

**Figura 2:** Direcciones Ambientales Regionales DAR. C.V.C.



Fuente: Archivo digital en formato Archivo digital en formato Shp OGAT, área SIG - CVC

En la tabla siguiente, se hace una relación de cada uno de los municipios que conforman cada una de las ocho Direcciones Ambientales Territoriales, donde se

nota que existen algunos municipios que hacen parte de dos DAR. Esta situación debe ser resuelta lo más pronto posible, ya que de persistir, puede llevar a conflictos administrativos en la gestión del territorio, especialmente a la realización de dobles esfuerzos y a no asumir o diluir las responsabilidades directas en el manejo de los recursos naturales.

**Tabla 1.** Municipios que conforman cada DAR

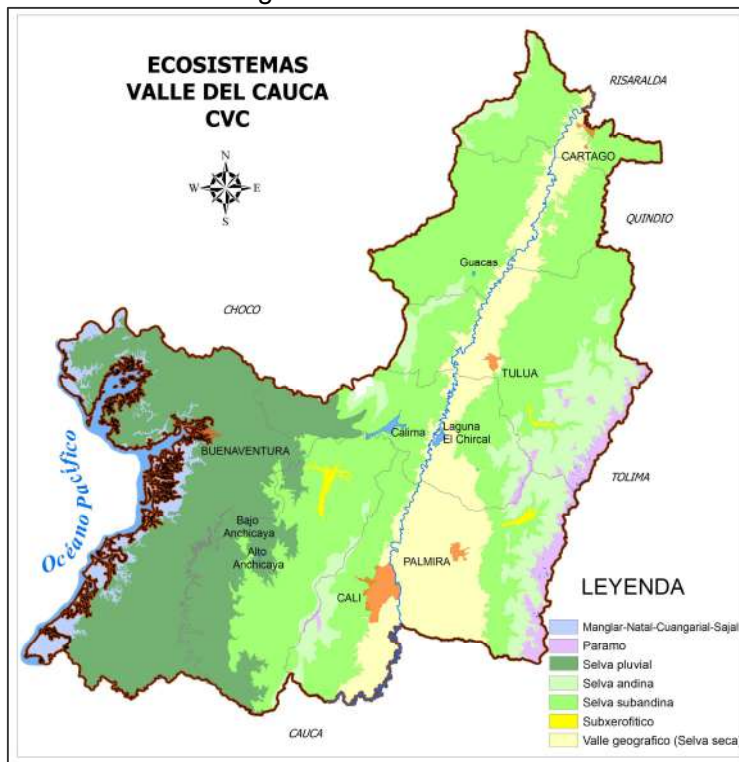
DAR	MUNICIPIOS	OBSERVACIÓN
NORTE 114.765 ha	Ansema Nuevo Argelia Alcalá Cartago El Aguila El Cairo Ulloa	Son un total de 7 Municipios
BRUT 234.230 ha	Bolívar El Dovio La Unión La Victoria Obando Roldadillo Toro Versalles Zarzal	Son un total de 9 Municipios El municipio de Zarzal esta compartido con Centro Norte
CENTRO NORTE 334.844 ha	Anda Lucia Bugalagrande Caicedonia Rio Frio Sevilla Trujillo Tuluá	Son un total de 7 Municipios
CENTRO SUR 214.019 ha	Buga Calima Darién Ginebra Guacarí San Pedro Yotoco	Son un total de 6 Municipios. Los municipios de San Pedro y Buga están compartidos con la DAR Centro Norte.
SUR ORIENTE 243.915 ha	Candelaria Cerrito Florida Palmira Pradera	Son un total de 5 Municipios El municipio de Cerrito está compartido con la DAR Centro Sur
SUR OCCIDENTE 156.238 ha	Cali Jamundí Viges Yumbo	Son un total de 4 Municipios

DAR	MUNICIPIOS	OBSERVACIÓN
PACIFICO ESTE 303.613 ha	Dagua La Cumbre Restrepo	Son un total de 3 Municipios
PACIFICO OESTE 466141 ha	Buenaventura	Un municipio que está compartido con la DAR Pacifico Este
<b>TOTAL 2'067.766 ha</b>	<b>42 Municipios</b>	

Fuente: Elaborada en este estudio con base en la cobertura suministrada por el SIG

En el mapa de **Ecosistemas estratégicos** se muestra la división natural del departamento, donde se ha clasificado el territorio del Valle del Cauca, a partir de grandes unidades, que denotan una gran riqueza y diversidad natural, que va desde ecosistemas a nivel del mar como el manglar y sajal, hasta ecosistemas alto-andinos o paramunos y desde ambientes secos (enclaves subxerofíticos) hasta sitios de extrema precipitación y humedad (pluviales). Se destaca además, el valle geográfico del cauca como eje estructurante del territorio

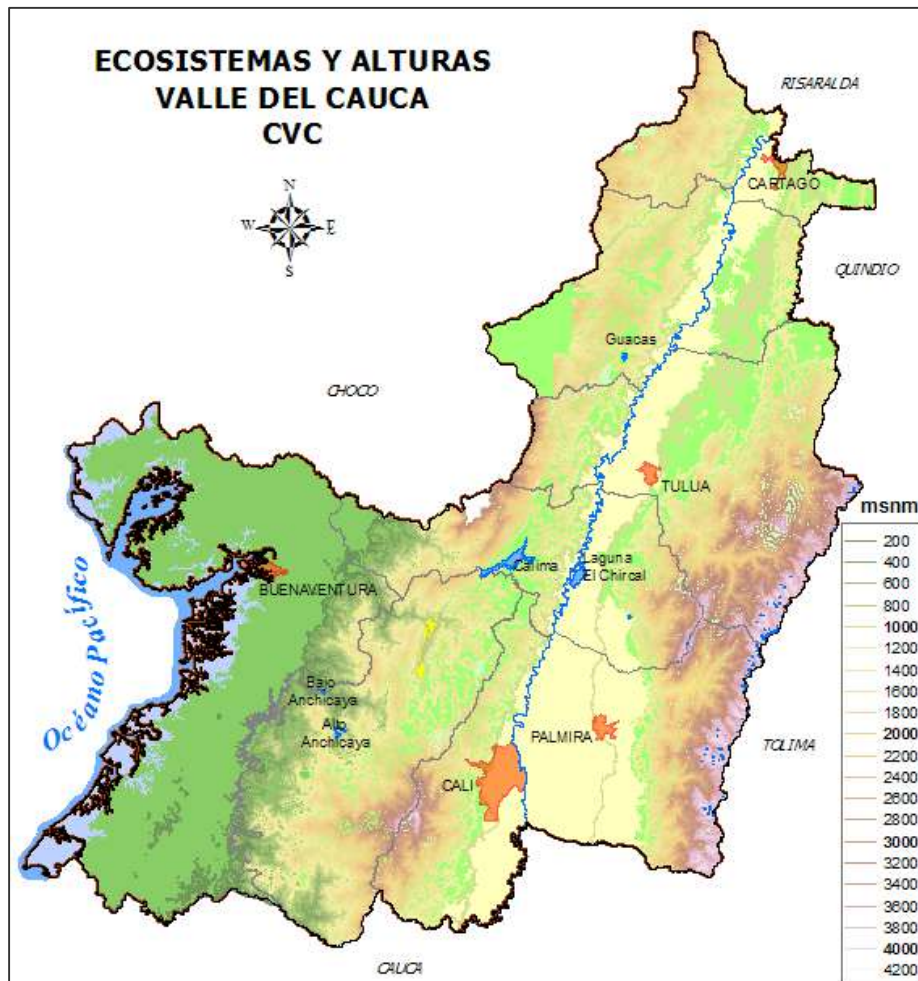
**Figura 3:** Ecosistemas Estratégicos Valle del Cauca



Fuente: Archivo digital en formato Shp ecosistemas, área SIG . CVC.

Los ecosistemas definidos anteriormente, pueden ser analizados a partir de la cobertura digital de las **alturas sobre el nivel del mar**, ya que las características naturales de estos, están íntimamente ligadas con la altitud y la disposición geográfica sobre el territorio.

**Figura 4:** Ecosistemas y alturas en el Valle del Cauca



Fuente: Archivo digital en formato Shp Ecosistemas y alturas, área SIG - CVC

### 2.3. Diseño de la base de datos.

Se diseñó y elaboró lo que serían las convenciones que acompañarían la base de datos en formato DBF asociada a la información espacial, teniendo presente la siguiente matriz para la definición de los objetivos de conservación que fue adaptada para las mesas locales de áreas protegidas

**Tabla 2.** Formato de objetivos de conservación utilizadas en las mesas locales de Áreas Protegidas

OBJETIVOS DE CONSERVACIÓN	OBJETIVOS A CUMPLIR POR LAS ÁREAS PROTEGIDAS	CRITERIOS
1	1.1 1.2	Tiene 8 criterios que se muestran en la tabla siguiente
2	2.1 2.2 2.3	Tiene 13 criterios
3	3.1	Tiene 3 criterios
<b>TOTAL</b>	<b>24 criterios convertidos en convenciones en la tabla siguiente</b>	

Adaptada de CVC, Grupo de biodiversidad - 2006

Para darle la categoría de Área Protegida a un lugar, este fue analizado teniendo en cuenta los siguientes tres parámetros objetivos de conservación, objetivos a cumplir por las áreas protegidas y criterios.

**Tabla 3.** Objetivos de conservación adaptados para las mesas locales de áreas protegidas.

OBJETIVOS DE CONSERVACIÓN	OBJETIVOS A CUMPLIR POR EL ÁREA PROTEGIDA	CRITERIOS
1 Asegurar la continuidad de los procesos ecológicos y el flujo genético necesario para preservar la diversidad biológica	1.1. Preservar en su estado natural muestras que representen en su integridad los ecosistemas o combinaciones de los ecosistemas del país.	1.1.1 Ecosistema con baja representatividad ecosistémica a nivel nacional y/o regional y/o alto grado de complementariedad y/o alto grado de irremplazabilidad.
		1.1.2 No considerado en el ejercicio de mesas locales*.
		1.1.3 No considerado en el ejercicio de mesas locales*.
		1.1.4 Áreas con ecosistema natural continuo, poco o nada fragmentado, con conexión a parches de hábitat cercanos y/o grado de aislamiento bajo con otros parches. (depende del 1.1.1).

OBJETIVOS DE CONSERVACIÓN	OBJETIVOS A CUMPLIR POR EL ÁREA PROTEGIDA	CRITERIOS
	<p>1.2. Proteger espacios que son esenciales para la perpetuación de especies silvestres que presentan características particulares de distribución, estatus poblacional, requerimientos de hábitat o endemismo.</p>	<p>1.2.1 Presencia de alguna especie clasificada como "en peligro crítico (CR)" por La Unión Mundial para la Naturaleza (en inglés, The World Conservation Union, IUCN).</p> <p>1.2.2 Presencia de alguna especie clasificada como "en peligro (EN)" por la IUCN.</p> <p>1.2.3 Presencia de alguna especie clasificada como "vulnerables (VU)" por la IUC.</p> <p>1.2.4 Presencia de alguna especie clasificada como "casi amenazado (NT)" por la IUCN.</p> <p>1.2.5. Especies no amenazadas pero con tendencias a la declinación en las poblaciones o especies raras, especies endémicas o casi endémicas o presencia de especies taxonómicamente únicas (especies no incluidas en los criterios anteriores), especies priorizadas por la CVC, especies Cites I, II.</p> <p>1.2.6 Presencia de sitios con concentración de especies migratorias o residentes para reproducirse, alimentarse o descansar.</p>
<p>2. Garantizar la oferta de bienes y servicios ambientales esenciales para el desarrollo humano.</p>	<p>2.1 Mantener las coberturas vegetales necesarias, para regular la oferta hídrica y garantizar la calidad del aire, así como para prevenir y controlar la erosión y la sedimentación masivas.</p>	<p>2.1.1. Presencia de nacimientos de ríos de los cuales depende el suministro para consumo de comunidades humanas.</p> <p>2.1.2. Existencia de áreas con cobertura vegetal nativa que evitan o disminuyen los deslizamientos o inundaciones (clasificados como F3 o suelos de protección de los cuales haya referencia histórica frente a su capacidad preventiva).</p> <p>2.1.3 Existencia de humedales o cuerpos de agua que evitan o disminuyen la posibilidad de presentarse inundaciones.</p> <p>2.1.4 No considerado en el ejercicio de mesas locales*.</p>

OBJETIVOS DE CONSERVACIÓN	OBJETIVOS A CUMPLIR POR EL ÁREA PROTEGIDA	CRITERIOS
		2.1.5 No considerado en el ejercicio de mesas locales*.
		2.1.6. Sistemas hidrológicos de donde se obtiene el agua para generación de energía eléctrica.
		2.2.1 No considerado en el ejercicio de mesas locales*.
	2.2. Conservar la capacidad productiva de los ecosistemas para el uso sostenible de los recursos de fauna y flora, terrestre y acuática.	2.2.2 Presencia de modelos silvopastoriles o agroforestales compatibles con el medio natural.
		2.2.3. Presencia de variedades silvestres emparentadas con especies vegetales domesticadas para la agricultura y la silvicultura.
		2.2.4. Especies silvestres vegetales y animales con uso farmacológico.
		2.2.5 Especies nativas comestibles utilizadas en los sistemas de alimentación tradicional.
		2.2.6. Existencia de humedales o bosques naturales que suministran recursos para las comunidades humanas o especies con potencial de uso o para la domesticación.
		2.2.7. Existencia de sitios que proveen protección en alguna etapa el ciclo de vida de especies importantes para el hombre.
		2.3.1. Existencia de algún programa de investigación a largo plazo en el área.
	2.3. Proveer espacios naturales para la investigación, el deleite, la recreación y la educación para la conservación.	2.3.2. Presencia de sitios con facilidades para la recreación, el turismo y la educación ambiental en áreas naturales
		2.3.3 No considerado en el ejercicio de mesas locales*.
		2.3.4 Presencia de humedales o sitios con cobertura arbórea dentro de la zona urbana y suburbana, que promuevan la presencia de biodiversidad.



OBJETIVOS DE CONSERVACIÓN	OBJETIVOS A CUMPLIR POR EL ÁREA PROTEGIDA	CRITERIOS
<p>3. Garantizar la permanencia del medio natural como fundamento de la integridad y pervivencia de las culturas tradicionales</p>	<p>3.1. Conservar vestigios arqueológicos, y sitios de valor histórico y cultural asociados a ecosistemas naturales.</p>	<p>3.1.1. Existencia de sistemas boscosos, no boscosos o humedales asociados a la cosmogonía de alguna cultura ancestral.</p>
		<p>3.1.2 Presencia de patrones culturales ancestrales de uso sostenible de los recursos naturales asociados a grupos étnicos y tradicionales en áreas de importancia para la biodiversidad.</p>
		<p>3.1.3. Presencia de valores históricos o relictos arqueológicos, o muestras de culturas antepasadas asociados a ecosistemas naturales de importancia desde el punto de vista de su biodiversidad.</p>

\* Estos criterios no fueron utilizados en los ejercicios de priorización de mesas locales debido a dificultades en la aplicación.

Fuente: Tabla tomada de la Adaptación realizada por CVC, Grupo de biodiversidad . 2006 para ser trabajada con las mesas locales del SIDAP.

En Agosto 22 de 2006 la CVC realizó una consultoría cuyo objeto fue la coordinación del funcionamiento de escenarios locales (Mesas locales) y departamentales (Mesas departamentales) hacia la construcción y aplicación e criterios para la priorización de áreas protegidas+, coordinada por la socióloga Yazmín Rojas Lenis. Donde para cada mesa Local se hizo el esfuerzo de destacar en el territorio la existencia de cada uno de los 24 criterios resaltados en la Tabla 3, y se tuvo en cuenta además un ejercicio de priorización que fue realizado en las mesas locales donde cada criterio se le categorizó como Crucial, Muy Importante e Importante, logrando como resultado identificar para cada mesa local los elementos territoriales prioritarios que se describen a continuación.

### 2.3.1 Priorización de procesos, sobre areas protegidas de acuerdo con las mesas locales DTA ECVC

#### DAR Norte

- ▣ Propuesta de conexión estrella hídrica de Finlandia . Río Barbas . Q. Los Ángeles . San Felipe . Río La Vieja sector de Aguas Coloradas hasta la quebrada el Danubio (incluidos los predios de 111 de Alcalá, Ulloa, Cartago). De carácter Regional en los municipios de Alcalá, Ulloa, Cartago
- ▣ PNN Tatamá y su zona amortiguadora. De carácter nacional.

- ☐ Serranía de los Paraguas. De carácter nacional.

#### **DAR Brut**

- ☐ Corredor parte alta Montañuela- Buena Vista- Hoyo Hondo- Pájaro de Oro . Cogto. San Luis. Regional.
- ☐ Propuesta de conexión de relictos boscosos La Victoria . Miravalle- Rivera Alta- Incluido el predio para acueducto de la finca Barcelona. Municipal La Victoria.
- ☐ Cuenca alta y media del río Pescador.

#### **DAR Centro Norte**

- ☐ Proceso de RNSC del bosque seco tropical, sub-andino y andino. Nacional.
- ☐ Zona de influencia de la reserva forestal de Tulúa (incluidos predios de 109 y 111).
- ☐ Zona de influencia de del PNN las Hermosas en Mpios. de Tulúa y Sevilla. Nacional. No está en el cuadro de priorizaciones.

#### **DAR Centro Sur**

- ☐ Propuesta de conservación del complejo de humedales asociados al río Cauca en el valle geográfico (bosque seco inundable). Nacional.
- ☐ Propuesta de conectividad El Vinculo margen del río Sonso Reserve Forestal Yotoco . La Albania . Liverpool. Nacional por bosque seco.
- ☐ Propuesta de conectividad bosque subandino . andino de la cordillera central Reserva forestal Sonso Guabas . Reserva forestal municipal Buga - Predio de Don Oliver Gonzáles . Predio de Fabio Barrios . Predios de Río Guadalajara y predios subandinos y andinos de San Pedro. Regional.

#### **DAR Suroriente**

- ☐ Conectividad Pronima . Proamaime- PNN Las Hermosas.
- ☐ Conectividad Páramo de las Dominguez- Pan de Azúcar- Valle Bonito y enclave subxerofítico Cresta de Gallo. Nacional.

- ▣ Corredor reserva Nirvana -El Arenillo . La buitrea . río Bolo . humedal Timbique . Parque lineal . Recta Cali Palmira- Bosque Municipal . Río Cauca. CIAT . UNAL . Corpoica. Municipal Palmira.

### **DAR Suroccidente**

- ▣ Cinturón ecológico río Cauca . Jamundi . Cali. Regional municipios de Jamundi y Cali.
- ▣ Cinturón ecológico piedemonte parque farallones. Regional municipios de Jamundi y Cali.
- ▣ Propuesta de conexión de los predios 111 Yumbo (posible conexión con el proceso Bitaco- la Cumbre). Nacional por bs-T

### **DAR Pacífico Este**

- ▣ Propuesta de conectividad reserva Bitaco hacienda la cabaña. . no esta en el cuadro de priorización, se puede deber a un interés particular
- ▣ Zona amortiguadora del Parque Nacional Natural Farallones de Cali - PNN.
- ▣ Complejo enclave Subxerófitico . Bosque de Niebla. Importancia territorial del municipio de dagua y la nación.

## **2.4. Digitalización y edición de información.**

Se creo una cobertura de puntos en formato shape con la información suministrada en la cartografía social de cada una de las mesas locales, el cual resalta cada uno de los criterios importantes de resaltar en el territorio de cada mesa local. También se elaboró un tema de polígonos en formato shape que recoge los procesos identificados por los actores de las mesas locales, resaltando los que fueron priorizados por cada mesa local. Se analizó la correspondencia de cada proceso con los diferentes criterios que se asocian a él.

Se elaboro 8 proyectos en formato digital, en siete mapas que ilustran el proceso llevado a cabo en esta consultoría así; uno de todo el Valle del Cauca a escala 1:250.000 y los otros 7 uno de cada DAR a escala 1:100.000. Se ha tenido como base la base cartográfica suministrada por la oficina SIG de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca.

### 3. ANTECEDENTE SISTEMA DE AREAS PROTEGIDAS È SIDAP

A pesar de que sólo en el año 2005 fue legitimado jurídicamente el SIDAP a través de la resolución CVC Número 752, El trabajo que ha llevado la Corporación en el Sistema de Area Protegidas tiene sus bases en la definición de ecosistemas estratégicos realizada en el año 1995. A partir del año 2002 se inició el proceso de conceptualización del Sistema Departamento de Areas Protegidas SIDAP a través de un proceso participativo amplio donde se definió los principios, la estructura y el plan operativo.

Para el año 2005 y 2006 se trabajó en el espacio de las mesas locales las cuales defnieron los procesos de areas protegidas que deberian ser trabajados encada una de las regiones representadas por as mesas y con un ompomiso corporativo materializado en cada una de sus Direcciones Ambientales Regionales denominadas DAR

Algunas áreas protegidas han sido identificadas y reconocidas jurídicamente, desde hace ya varios años, con el inconveniente de no haber sido identificadas en planos o mapas (georeferenciada) de tal manera que permitieran ser tenidas en cuenta para ser analizadas posteriormente a escalas mas detalladas, es así como varias de ellas existen jurídicamente pero no físicamente en el territorio, ya que en la actualidad no conservan la cobertura original que las hizo considerar áreas de importancia para la conservación de la biodiversidad. Un ejemplo de ello son algunas áreas de reserva forestal y las zonas forestales protectoras.

En el año 1998 se elaboró un mapa coloreado a mano (ver Figura 5), en el que se relacionan áreas de reserva natural y forestal, Áreas de manejo especial (humedales y madre viejas) y áreas de la red de reservas naturales de la sociedad civil en el Valle del Cauca.

**Figura 5:** Áreas de manejo especial y reservas naturales.



Fuente: foto de cartografía existente en la DTA, 1998.

Esta información cartográfica que se conserva en formato físico, define áreas de interés ambiental bajo grandes categorías, por lo que requiere de ajustes, actualizaciones y sobre todo un trabajo a escala de mayor detalle, que permita la definición de políticas y actuaciones de acuerdo a las características propias de cada uno de los ecosistemas o áreas a proteger.

En cuanto a las áreas protegidas que tienen sustento jurídico, ya sea por medio de Decretos de orden nacional, resoluciones de distintos Ministerios o Acuerdos municipales o de la C.V.C como entidad ambiental, es preciso destacar que muchos de ellos no están geo-referenciados debidamente y requieren de actualizaciones, pues algunos de ellos fueron expedidos hace más de 50 años.

La siguiente tabla muestra las distintas áreas protegidas que tienen algún tipo de reglamentación jurídica que la sustenta, veamos:

**Tabla 4.** Áreas naturales protegidas, con reglamentación jurídica en el Valle del Cauca

Designación	Nivel	Municipios	Instrumento jurídico
PNN FARALLONES	Nacional	Jamundí, Cali, Buenaventura y Dagua	Resolución 92 de 1968
PNN LAS HERMOSAS	Nacional	Palmira, el Cerrito, Buga, Tuluá y Sevilla.	Acuerdo No 19 de 1977
PNN TATAMÁ	Nacional	El Aguila.	
CHICORAL. ALTO ZARAGOZA.	Regional	La Cumbre	Acuerdo CVC No 9 de junio 11 de 1980.
ZONA DE INTERES CULTURA EL TIBER.	Regional	San Pedro	Resolución No 255 de abril 9 de 1973. Consejo Directivo de la CVC.
RESERVA NATURAL LAGUNA DE SONSO O CHIRCAL.		Buga	Acuerdo CVC No 17 de octubre 18 de 1978. Decreto 2827 de 1978  Ordenanza No 3 de noviembre 16 de 1985
RESERVAS FORESTALES DEL MUNICIPIO DE YOTOCO	Nacional	Yotoco	Resolución 8 de agosto de 1941.
ZONA DE RESERVA FORESTAL DEL MUNICIPIO DE BUGA.	Nacional	Buga	Resolución No 11. Min. de Economía Nacional. 1938.
ZONAS FORESTALES PROTECTORAS.	Regional	Yumbo	Acuerdo CVC No 20 de nov 8 de 1978

Designación	Nivel	Municipios	Instrumento jurídico
ZONA FORESTAL PROTECTORA.	Nacional	Dagua	Resolución 11 de 1943. Ministerio de Agricultura. (mayo 25).
ZONA FORESTAL PROTECTORA.	Nacional	Dagua	Resolución 38 de octubre 11 de 1945. Propuesta por INCIVA.
ZONA FORESTAL PROTECTORA	Nacional	Dagua	Resolución 36 de 1943
AREA FORESTAL PROTECTORA.	Regional	La Cumbre	Acuerdo CVC No. 13 de agosto 6 de 1980.
BOSQUES DE PROHIBIDA EXPLOTACIÓN	Regional	La Cumbre	Acuerdo 9 de 1973 y Acuerdo 18 de 1973
AREA DE INTERES PUBLICO Y DE INTERES SOCIAL.		Calima-Darien	Acuerdo. No. 22 de julio 29 de 1955.
ZONA DE RESERVA FORESTAL.	Nacional	Guacari - Cerrito	Resolución No 7 del 26 de nov. De 1938. Ministerio de Agricultura.
BOSQUES RESERVADOS EN LA HOYA DEL RÍO GUACARÍ	Nacional	Guacari	Resolución 15 de 1938
ZONA DE RESERVA FORESTAL.	Nacional	Guacari	Resolución No 15 del 21 de diciembre de 1938 del Ministerio de Economía Nacional.
ZONA DE RESERVA NATURAL DEL MUNICIPIO DE TRUJILLO (TESORITO 452 Has.).	Municipal	Trujillo	Acuerdo No 027 de sep. 5 de 1996 del Consejo Municipal
AREA DE RESERVA NATURAL DEL MUNICIPIO DE RIOFRIO	Regional	Riofrio	.Acuerdo No 042 de dic. 4 de 1996.
RESERVA INDIGENA. Sustracción CVC	Regional	El Dovio - bollvar	Acuerdo No 7 de marzo 7 de 1979.
RESERVA FORESTAL.	Nacional	Yumbo	Resolución No 10 de dic. 9 de 1938. Ministerio de la Economía.
RESERVA FORESTAL DEL MUNICIPIO DE CALI. Sitios de Meléndez, Cañaveralejo, Lily y Cali.	Nacional	Cali	Resolución No 7 de 1941. Ministerio de Economía Nacional.
ZONAS DE RESERVA FORESTAL POTECTORA GUACHINTE.	Regional	Jamundi	Acuerdo CVC No 5 del 24 de junio de 1974, Decreto No 1495 del 24 de julio de 1975.
ZONA DE RESERVA FORESTAL PROTECTORA. CHONTADURO.	Regional	Jamundi	Acuerdo CVC No 6 de 1974. Decreto 1976 del 24 de junio de 1975.
ZONA DE RESERVA FORESTAL PROTECTORA. CHONTADURO.	Regional	Jamundi	Decreto 1496 de 1975
ZONA FORESTAL PROTECTORA DE LOS RIOS RIOFRIO, PIEDRAS,	Regional	Bolivar	Acuerdo CVC No 19 de nov 8 de 1978.

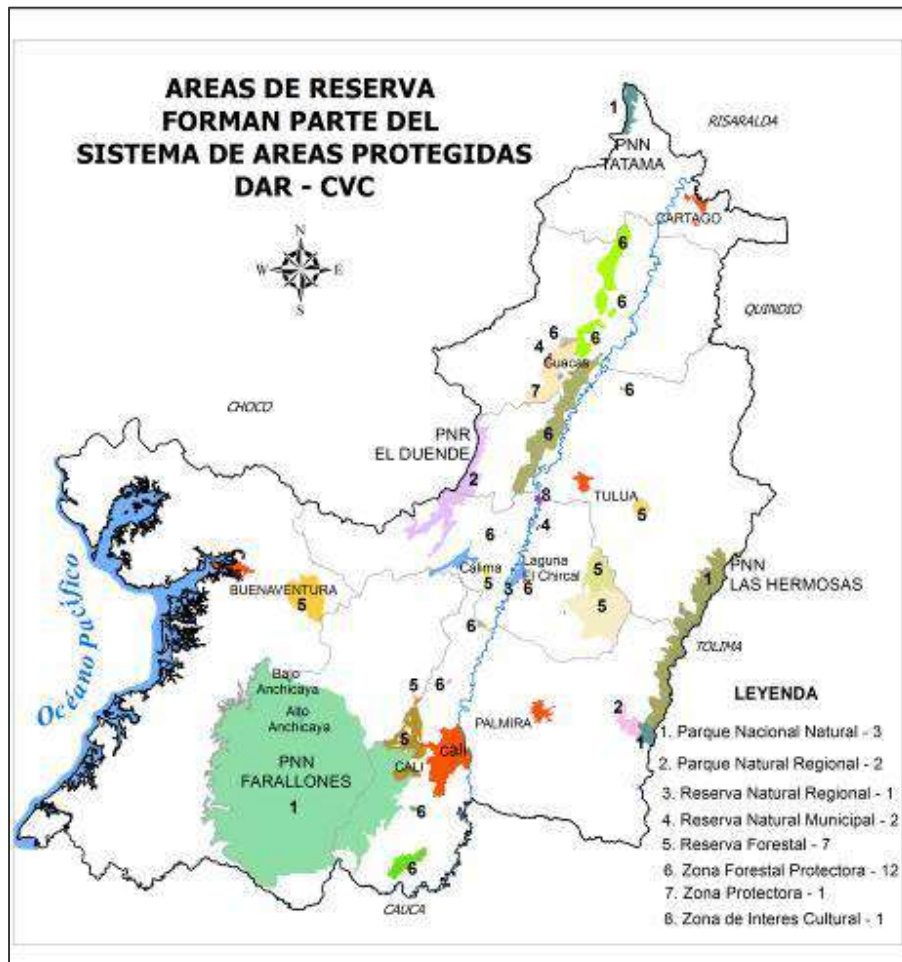
Designación	Nivel	Municipios	Instrumento jurídico
PESCADOR.			
ZONA DE RESERVA FORESTAL	Regional	Pradera, florida, miranda	Acuerdo CVC No 2 de 1977
ZONA FORESTAL PROTECTORA.	Nacional	Rodanillo	Decreto Nacional 337 del 23 de feb. de 1976. Acuerdo CVC No 6 del 14 de octubre de 1974.
ZONA FORESTAL PROTECTORA.	Nacional	Toro	Decreto Nacional 337 del 23 de feb. de 1975. Acuerdo CVC No 6 del 14 de octubre de 1974.
ZONA FORESTAL PROTECTORA.	Regional	Yumbo	Acuerdo CVC No 20 de nov. 8 de 1978.
ZONA FORESTAL PROTECTORA (R-5) AGUACATAL.	Nacional	Cali	Resolución No 5 de 1943.
ZONA FORESTAL PROTECTORA. (R-9). CUENCAS CALI-PICHINDE.	Nacional	Cali	Resolución No 9 de 1938.
ZONA FORESTAL PROTECTORA. (R-7). RIOS MELENDEZ Y CAÑAVERALEJO.	Nacional	Cali	Resolución No 7 de 1941
RESERVA FORESTAL DEL MUNICIPIO DE CALI.	Nacional	Cali	Resolución No 9 del 3 de dic. De 1938. Ministerio de Agricultura.
ZONA FORESTAL PROTECTORA.	Nacional	La union	Dec. Nacional 337 del 23 de feb. De 1975. Acuerdo CVC No 6 del 14 de octubre de 1974.
ZONA FORESTAL PROTECTORA Y BOSQUES DE INTERES GENERAL SANTA TERESA Y LOS CUERVOS.	Regional	Palmira	Acuerdo CVC No 14 del 14 de mayo de 1973.
ZONA FORESTAL PROTECTORA LA ALBANIA Y LA ESMERALDA..	Nacional	Palmira	Resolución No 17. Ministerio de Economía Nacional. 21 de Dic. De 1938
ZONA FORESTAL PROTECTORA	Regional	Palmira	Acuerdo 8 CVC, de 1979
ZONA DE RESERVA FORESTAL DEL MUNICIPIO DE TULUA.	Nacional	Tulua	Resolución No 20. Ministerio de la Economía Nacional. Enero 31 de 1939.
RESERVA FORESTAL PROTECTORA DE LAS CUENCAS HIDROGRAFICAS DE LOS RIOS ESCALERETE Y SAN CIPRIANO	Nacional	Buenaventura	Acuerdo 031 de Nov. 20/79, Res. No 047 de Minagricultura de marzo 20 del 80, Ac. INDERENA 0027 de sept. 2/82, Res. No. 012/83 de Minagricultura.

Fuente: Tabla suministrada por la Dirección Técnica Ambiental – CVC

Un Listado tan extenso como el anterior, debe estar integrado a un Sistema Departamental de Áreas Protegidas en el cual se concentren todos los esfuerzos encaminados a su protección y conservación, por lo que la Corporación ha hecho

un trabajo de referenciación espacial que hay que continuar ampliando y depurando, tal y como se muestra en el mapa representado en la Figura 6.

**Figura 6:** Areas que forman parte del Sistema de Areas Protegidas DAR-C.V.C.

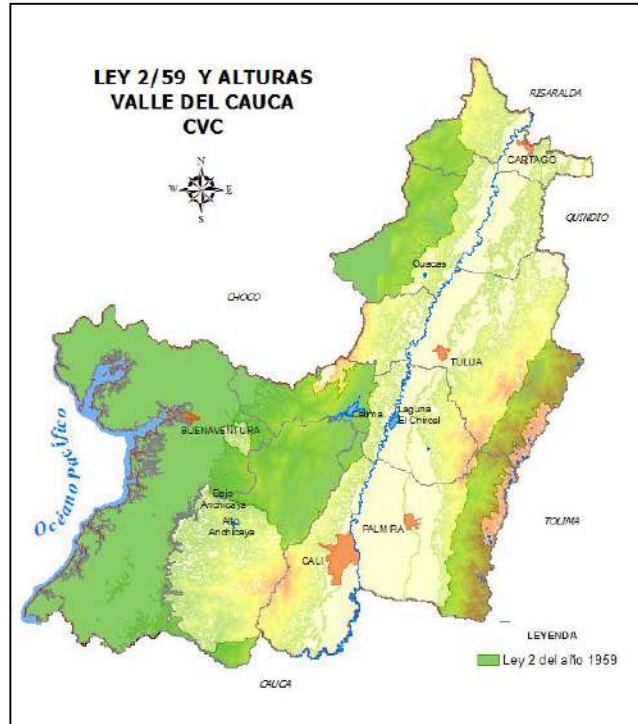


Fuente: Archivo digital en formato Shp reservas, área SIG . CVC.

Un antecedente que debe ser tenido en cuenta en la delimitación del sistema de áreas protegidas en el departamento, es la **ley segunda del año 1959**, que definió a nivel nacional, áreas muy extensas del país que ameritaban ser conservadas por la presencia en ellas en bosques naturales, así como por ser sitios de preservación de la flora y la fauna silvestres. En el caso del Valle del Cauca, los territorios cobijados bajo esta figura, corresponden a una vasta región que incluye las partes altas de las cordilleras occidental y central y a toda la franja del Pacífico, tal y como se muestra en las Figuras 7



**Figura 7:** Delimitación de la ley segunda de 1959 y los territorios bajo esta figura en el Valle del Cauca



Fuente: Cobertura archivo digital en formato Shp de Ley 2 y alturas SIG - CVC

El mapa de la Ley 2ª en formato digital, muestra lo extenso del territorio departamental que se encuentra bajo ley segunda y que incluye la totalidad de algunos municipios, por lo que requiere de mayor precisión y detalle al momento de definir aquellas áreas que efectivamente deben ser conservadas. Estas áreas no se consideran Area Protegidas pues se trata de una figura de Ordenamiento.

A continuación, se relaciona en la Tabla 5 las áreas de reserva en el Valle del Cauca, que se encuentran al interior del territorio demarcado por la ley 2ª del año 1959.

**Tabla 5.** Territorios abarcados por la Ley 2 del año 1959.

Designación	Nivel	Municipios	Status legal
RESERVA FORESTAL CENTRAL	Nacional	Florida, Pradera, Palmira, El Cerrito, Buga, Tuluá Y Sevilla.	Ley 2 de 1959
RESERVA FORESTAL DEL PACÍFICO	Nacional	Jamundí, Cali, Yumbo, El Cerrito, Guacarí, Buga, La Victoria, Obando, Cartago, San Pedro, Buenaventura, Palmira, Dagua, Calima-Darién, La Cumbre, Vijes, Yotoco, Restrepo, Riófrio, Trujillo, Tuluá, Bugalagrande, Zarzal, Bolívar, Roldanillo, El Dovio, Versalles, La Unión, El Cairo, Toro, Argelia, Ansermanuevo Y El Aguila.	Ley 2 de 1959

Fuente: Tabla suministrada por la Dirección Técnica Ambiental - CVC

## 4. MARCO CONCEPTUAL

### 4.1 ÁREAS PROTEGIDAS

El SIDAP del Valle del Cauca responde a los lineamientos y las políticas que en materia ambiental se han venido formulando y consolidando territorialmente en el departamento y a nivel nacional principalmente a través de la Política Nacional de Biodiversidad y que han incorporado nuevas orientaciones y enfoques a partir de la promulgación de la Constitución Nacional de 1991 y la creación del Ministerio del Medio Ambiente en 1993.

Antes de 1991 la gestión de áreas protegidas estaba reservada al estado a través de las entidades pertinentes del gobierno central específicamente por la unidad de Parques Nacionales Naturales, esto hizo que se generaran conflictos socioambientales por la poca presencia en áreas de interés regionales y locales. Además, de la poca participación de las comunidades, ya que gran parte de la sociedad ha permanecido indiferente a los procesos de deterioro ambiental y sin vincularse a acciones encaminadas a la protección y conservación de la naturaleza.

Con la creación del Sistema Nacional Ambiental SINA, se generaron las bases para generar un Sistema Nacional de Áreas Protegidas . SINAP. En 1998 el Instituto Alexander Von Humboldt definió el SINAP como una de las líneas de acción de la estrategia Nacional de Conservación de la Biodiversidad.

De esta manera, las diferentes líneas de gestión definidas desde el SINAP, o como se ha definido en el Valle del Cauca, SIDAP, haciendo alusión a la

perspectiva Departamental, se constituye en el instrumento más importante para la conservación in situ de la biodiversidad, en el marco del convenio de Diversidad Biológica. Este convenio se ratifica para Colombia mediante la Ley 165 de 1994.

De hecho, el Plan de Acción de Biodiversidad formulado para el Valle del Cauca 2005 - 2015, contempla en el lineamiento Conservar, como actividad a corto plazo el proteger áreas naturales de interés ambiental, cultural, económico y público.

Es importante anotar que si bien ha habido importantes aportes desde el nivel nacional, existe en general un vacío en el tema de las categorías de áreas protegidas y su respectiva reglamentación para los diferentes niveles de gestión. A manera de ejemplo, los municipios, quienes tienen una competencia clara en la declaratoria de áreas protegidas, no tienen una categoría clara desde la normatividad. Debido a este vacío, la gestión social impulsada por el SIDAP, pretende aportar a la construcción de las políticas nacionales en el tema.

Por este motivo, entre el 2001 y el 2005, el proceso de construcción del SIDAP se centró en la articulación de actores, no sólo en el nivel departamental sino, también en la perspectiva de consolidación de las Mesas Locales que hoy existen y identificación de procesos locales en cada una de las áreas que cubren el ámbito geográfico de las mesas locales. Se construyó durante este periodo, la definición del sistema, los principios, los objetivos, las funciones, el esquema de funcionamiento, la estructura operativa, la estrategia financiera, los objetivos generales de conservación y el Plan de Acción del SIDAP.

A la fecha desde el nivel nacional se propusieron objetivos de conservación general y específicos, lo que se constituye como un avance en términos de la revisión del actual sistema de categorías y de la propuesta de un nuevo sistema. Desde el nivel departamental, el SIDAP ha aportado en este sentido, en la construcción de una metodología (CVC 2006) que incluye la definición de criterios de conservación y la identificación de objetivos de conservación para diferentes escalas, desde sitios concretos hasta áreas geográficas grandes, como el área cubierta por una Mesa Local.

Un documento que recoge el desarrollo en la temática de áreas protegidas aportado desde el SIDAP, es el documento (CVC 2004), cuyo objetivo fue la construcción colectiva del Sistema de Áreas Protegidas del Valle y que resultó esencial para el propósito de esta consultoría, el cual es dibujar en planos las áreas identificadas en las Mesas Locales del Sidap. A continuación se presentan algunas definiciones importantes en el desarrollo de la presente consultoría.

**AREA PROTEGIDA:** área geográfica que ha sido asignada o regulada y administrada a fin de alcanzar objetivos específicos de conservación . artículo 2 Ley 165, 1994.

**BIODIVERSIDAD:** entendida como diversidad biológica es la variación de las formas de vida y se manifiesta en la diversidad genética de poblaciones, especies, ecosistemas, paisajes . Política nacional de biodiversidad, 1997.

**CATEGORIA DE MANEJO:** nombre genérico que se asigna a las áreas naturales protegidas para clasificarlas según sus objetivos de conservación, el tipo de gestión, administración y normatividad . CARDER Acuerdo 20 de 1993 artículo 3.

Nombre genérico que se asigna a un conjunto de áreas protegidas cuya gestión y administración se realiza de acuerdo a un modelo que combina las características naturales del área, sus objetivos de manejo y su forma de administración . UICN.

Unidad de clasificación a la cual se asigna un área para cumplir determinados objetivos de conservación teniendo en cuenta sus características naturales específicas, bajo unas mismas directrices de manejo . Comité Nacional de Facilitación, Calima.

**CONSERVACIÓN:** es el manejo por parte del ser humano de organismos y de ecosistemas con el fin de garantizar la sustentabilidad de dicho uso, aparte del uso sostenible que incluye protección, mantenimiento, rehabilitación, restauración y mejoramiento de poblaciones y ecosistemas . UICN Cuidar la tierra, 1981.

**DIVERSIDAD BIOLÓGICA:** Variabilidad de organismos vivos de cualquier fuente, incluidos entre otras cosas los ecosistemas terrestres y marinos y otros ecosistemas acuáticos y los complejos ecológicos de los que forman parte comprende la diversidad dentro de cada especie, entre las especies y de los ecosistemas . Ley 165 de 1994 art 2.

**ECOSISTEMA:** Se entiende un complejo dinámico de comunidades vegetales, animales y de microorganismos y su medio no viviente que interactúan como una unidad funcional . Ley 165 de 1994 art 2.

**ECOSISTEMAS ESTRATÉGICOS:** Aquel que garantiza la oferta de bienes y servicios ambientales esenciales para el desarrollo humano sostenible del país, de manera que se contribuya a promover el desarrollo económico y social , prevenir catástrofes y garantizar el mantenimiento de la diversidad biológica y cultural . CONPES # 2750 de 1994, el salto social para el desarrollo humano sostenible.

**OBJETIVOS DE CONSERVACIÓN:** surgen del análisis del deber ser en cuanto a la relación sociedad - naturaleza y deben corresponder a los fundamentos normativos dentro de los cuales habrá que considerar al menos valores relacionados con:

- a. Nuestro derecho a la vida y hacer extensivo este derecho a las demás especies.

- b. El compromiso intergeneracional de mantener el patrimonio natural común.
- c. La no exclusión de ninguna persona del acceso a bienes y servicios ambientales fundamentales para la vida humana. Fandiño, Martha 1998.

**OBJETOS DE CONSERVACIÓN:** son los valores o los recursos biológicos mas importantes del área . protegida- y en general son aquellos que han justificado la creación de un área natural en ese lugar . The nature conservece.

**ORDENAMIENTO AMBIENTAL DEL TERRITORIO:** función atribuida al estado de regular y orientar el proceso de diseño y planificación del uso del territorio y de los recursos naturales renovables de la nación, a fin de garantizar su adecuada explotación y desarrollo sostenible. Art. 7 ley 99/93.

**PRESERVACIÓN:** acción encaminada a garantizar la intangibilidad y la perpetuación de los recursos naturales dentro de unos espacios especificos, serán espacios de preservación aquellos que contengan biomas o ecosistemas de especial significación para el país. Decreto 1474 de 1989 art 7 numeral 1.

**PROTECCIÓN:** acción encaminada a garantizar la conservación y mantenimiento de obras, actos o actividades productos de la intervención humana, con énfasis en sus valores intrínsecos e historias culturales. Decreto 1974 de 1989 articulo 7 numeral 2.

**PRODUCCIÓN:** actividad humana dirigida a generar los bienes y servicios que requiere el bienestar material

## 4.2 FUNDAMENTOS DE CARTOGRAFIA

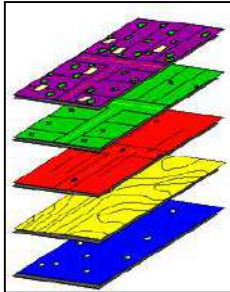
Convencidos de que es clara la utilidad de los mapas en la formulación de estrategias de manejo y conservación, La Dirección Técnica Ambiental de la CVC optó por tener presente esta herramienta para el desarrollo de esta consultoría y de esta forma espacializar los resultados obtenidos por una consultoría anterior, donde se realizó un trabajo con las mesas locales que conforman el SIDAP, para la elaboración de la cartografía social sobre áreas protegidas.



Fuente: Atlas digital IGAC

Con las motivaciones anteriores, se procedió a recopilar toda la información geográfica disponible desde fuentes secundarias y se asumió la información digital que existe en la Corporación, representada por las distintas coberturas o shapes, donde es posible superponer la información georeferenciada en distintas capas, haciendo análisis específicos sobre el territorio, dependiendo del tipo de área protegida y de los objetivos de conservación.

Para representar mapas temáticos (reservas, ecosistemas, geomorfología, divisiones político administrativas, etc.) se creó una plantilla con algunos elementos básicos que permite una ubicación en el territorio de la información suministrada por el área SIG de la Corporación. Para posteriormente integrar a esta información recopilada el trabajo que fue realizado con actores de las mesas locales que conforman el SIDAP.



Esri en la web.

Es importante tener en cuenta que la información recolectada en las mesas locales del SIDAP que se muestra en el Anexo 1, es como estar considerando una escala 1:1 donde cada elemento enumerado por su importancia, al querer ser mapeado utilizando polígonos puede superponerse sobre alguna área mayor ya existente. Esa descripción detallada que muestra el Anexo se puede interpretar como un reconocimiento de criterios que acompañan las áreas actualmente definidas y que han sido mapeadas a escala 1:100.000, es así como toda la información recogida será resaltada en una cobertura de puntos que muestra el trabajo que se hizo y no compromete áreas territoriales, pues al tratarse de cartografía social y la metodología utilizada para dicho resultado, no es de alta precisión compatible con lo que puede ofrecer la utilización de herramientas SIG, es mejor considerar que esta primera aproximación espacial lo que hace es reafirmar lo existente y que ha sido identificado por la Corporación en estudios anteriores.

La cobertura de puntos, sobre áreas protegidas de acuerdo con la mesas locales del SIDAP, resultante será superpuesta sobre un mapa temático elaborado teniendo en cuenta las coberturas del suelo que han sido adaptadas para todo el Valle por esta Consultoría, usando como fuente las coberturas de ecosistemas, coberturas del Valle y áreas de reserva.

Por último, es importante resaltar en lo referente a la escala de trabajo, la dificultad de hacer compatibles distintas escalas, es el caso de los límites que enmarcan el Parque Nacional Natural Farallones, cuya delimitación en el territorio es a partir de la cota<sup>1</sup> 400, que de ser graficada a escala 1:500.000 difiere bastante de si es graficada a 1:25.000 o 1:10.000, escalas estas últimas, las requeridas en los estudios regionales y locales.

## 5. RESULTADOS DE LAS MESAS LOCALES CARTOGRAFIADOS

El proceso de digitalización de los datos obtenidos en las distintas mesas de trabajo, parte de establecer los códigos que fueron asignados a cada uno de los objetivos a cumplir por las áreas protegidas y definir el tipo de leyenda que lo representará en el mapa. Posteriormente, se procede a digitalizar en el mapa cada uno de los puntos, utilizando las bases digitales de la Corporación y asignando a cada punto una base de datos (tabla relacionada), donde se consigna el código del criterio, la importancia o valoración que se hizo y una descripción corta del mismo.

En la Tabla 6 se muestran los 24 criterios de conservación para los objetivos a cumplir por las áreas protegidas, que fueron planteados en las mesas de trabajo y su correspondiente leyenda para el mapa.

**Tabla 6.** Leyenda para ser utilizada en los Mapas Sistema de Áreas Protegidas - SIDAP

CODIGO	CRITERIOS CORRESPONDIENTES A LOS OBJETIVOS A CUMPLIR POR LAS AREAS PROTEGIDAS	LEYENDA PARA EL MAPA
1.1.1	Ecosistema con baja representatividad ecosistémica a nivel nacional y/o regional y/o alto grado de complementariedad y/o alto grado de irremplazabilidad.	Ecosistemas únicos y escasos.
1.1.4	Áreas con ecosistema natural continuo, poco o nada fragmentado, con conexión a parches de hábitat cercanos y/o grado de aislamiento bajo con otros parches. (depende del 1.1.1).	Ecosistemas naturales de extensión considerable
1.2.1	Presencia de alguna especie clasificada como "en peligro crítico (CR)" por La Unión Mundial para la Naturaleza (en inglés, The World Conservation Union, IUCN).	Áreas con especies en peligro crítico
1.2.2	Presencia de alguna especie clasificada como "en peligro (EN)" por la IUCN.	Áreas con especies en peligro
1.2.3	Presencia de alguna especie clasificada como "vulnerables (VU)" por la IUCN.	Áreas con especies vulnerables
1.2.4	Presencia de alguna especie clasificada como "casi amenazado (NT)" por la IUCN.	Áreas con especies casi amenazadas
1.2.5	Especies no amenazadas pero con tendencias a la declinación en las poblaciones o especies raras, especies endémicas o casi endémicas o presencia de especies taxonómicamente únicas (especies no incluidas en los criterios anteriores), especies priorizadas por la CVC, especies Cites I, II.	Áreas con especies escasas.

CODIGO	CRITERIOS CORRESPONDIENTES A LOS OBJETIVOS A CUMPLIR POR LAS AREAS PROTEGIDAS	LEYENDA PARA EL MAPA
1.2.6	Presencia de sitios con concentración de especies migratorias o residentes para reproducirse, alimentarse o descansar.	Áreas con concentración de individuos.
2.1.1	Presencia de nacimientos de ríos de los cuales depende el suministro para consumo de comunidades humanas.	Nacimientos de agua para consumo humano.
2.1.2	Existencia de áreas con cobertura vegetal nativa que evitan o disminuyen los deslizamientos o inundaciones (clasificados como F3 o suelos de protección de los cuales haya referencia histórica frente a su capacidad preventiva).	Coberturas naturales protectoras de deslizamientos e inundaciones.
2.1.3	Existencia de humedales o cuerpos de agua que evitan o disminuyen la posibilidad de presentarse inundaciones.	Humedales y cuerpos de aguas que mitigan inundaciones.
2.1.6	Sistemas hidrológicos de donde se obtiene el agua para generación de energía eléctrica.	Regulación Hidrica para generación de energía eléctrica.
2.2.2	Presencia de modelos silvopastoriles o agroforestales compatibles con el medio natural.	Modelos silvopastoriles y agroforestales compatibles con el medio natural.
2.2.3	Presencia de variedades silvestres emparentadas con especies vegetales domesticadas para la agricultura y la silvicultura.	Áreas como recuperación de bancos de germoplasma. (ejemplo diferentes variedades de frijol)
2.2.4	Especies silvestres vegetales y animales con uso farmacológico.	Áreas con especies de uso farmacológico.
2.2.5	Especies nativas comestibles utilizadas en los sistemas de alimentación tradicional.	Utilización de especies nativas en alimentación.
2.2.6	Existencia de humedales o bosques naturales que suministran recursos para las comunidades humanas o especies con potencial de uso o para la domesticación.	Áreas de humedales con riquezas alimenticias.
2.2.7	Existencia de sitios que proveen protección en alguna etapa el ciclo de vida de especies importantes para el hombre.	Areas claves dentro del ciclo vital importantes para el hombre.
2.3.1	Existencia de algún programa de investigación a largo plazo en el área.	Áreas que en largo plazo posibilitan investigación, recreación y educación.
2.3.2	Presencia de sitios con facilidades para la recreación, el turismo y la educación ambiental en áreas naturales	Áreas para investigación, recreación y educación.
2.3.4	Presencia de humedales o sitios con cobertura arbórea dentro de la zona urbana y suburbana, que promuevan la presencia de biodiversidad.	Áreas que promueven diversidad en zonas pobladas.
3.1.1	Existencia de sistemas boscosos, no boscosos o humedales asociados a la cosmogonía de	Áreas protegidas por valoración cultural de las comunidades.



CODIGO	CRITERIOS CORRESPONDIENTES A LOS OBJETIVOS A CUMPLIR POR LAS AREAS PROTEGIDAS	LEYENDA PARA EL MAPA
	alguna cultura ancestral.	
3.1.2	Presencia de patrones culturales ancestrales de uso sostenible de los recursos naturales asociados a grupos étnicos y tradicionales en áreas de importancia para la biodiversidad.	Áreas con comunidades que practican usos sostenibles
3.1.3	Presencia de valores históricos o relictos arqueológicos, o muestras de culturas antepasadas asociados a ecosistemas naturales de importancia desde el punto de vista de su biodiversidad.	Áreas naturales con relictos arqueológicos

Fuente: Tercera columna elaborada de común acuerdo entre la contratista y el Biólogo de la Dirección Técnica Ambiental Milton Reyes.

Una vez establecidos los códigos y la leyenda del mapa, se organizaron los dos mapas que pueden ser considerados la base donde se insertará la cobertura de puntos que resalta el trabajo de las mesas locales de áreas protegidas

El primero de ellos resaltado en la Figura 9 es el mapa de coberturas vegetales del Valle del Cauca, el cual permite conocer el estado real de las distintas áreas protegidas, ya que muestra de algún modo el uso del suelo, el estado de los bosques y el grado de conservación en que se encuentran los ecosistemas naturales.

**Figura 8:** Cobertura vegetal en el Valle del Cauca



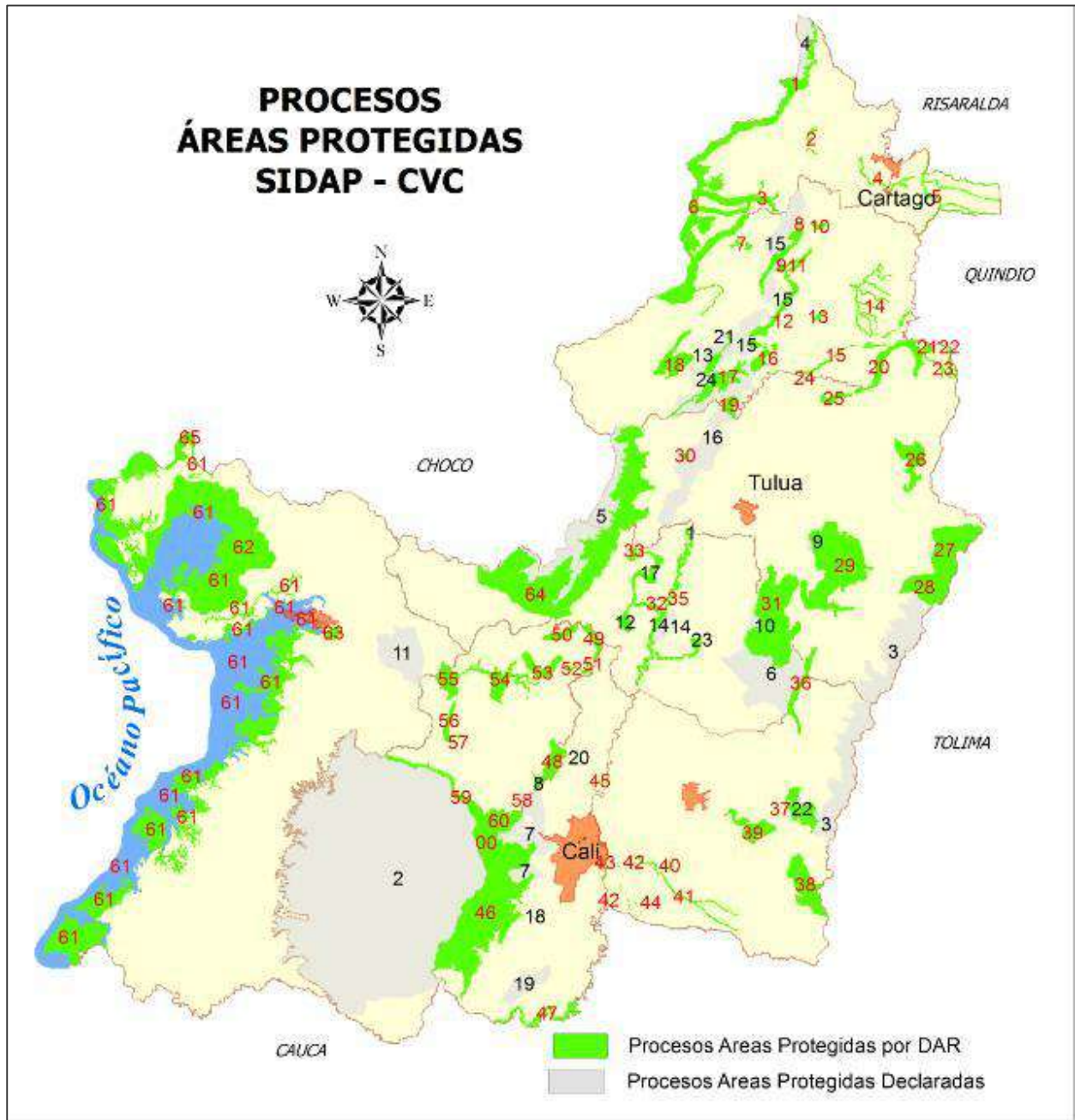
Fuente: Archivo digital en formato Shp bosque\_valle, ZU\_valle y ecosistemas, área SIG . CVC

El segundo mapa, corresponde al sistema de áreas de reserva DAR C.V.C, por ser este la base cartográfica más consistente para consignar los resultados de las mesas de trabajo. Se busca entonces, complementar y precisar este mapa con información georeferenciada de carácter local y con participación directa de las comunidades, para tener una base real del SIDAP.

### RESULTADOS DE LAS MESAS LOCALES SIDAP CARTOGRAFIADOS

Son un total de 65 procesos en todo el territorio del Valle que tienen que ver con áreas protegidas porque cuentan con uno o varios criterios de conservación, de ellas se priorizo para cada mesa local los tres primeros lugares en el puntaje obtenido del análisis que tuvo que ver con identificar la importancia territorial, importancia del objeto de conservación y la voluntad socio política donde se analizó el porcentaje de actores a favor versus los que están en contra de la posible área protegida.

**Figura 9.** Resalta los procesos de Áreas Protegidas identificadas en las mesas locales SIDAP . Valle del Cauca.



**TABLA 7.** Procesos locales identificados por DAR, la priorización en cada mesa local resaltado en negrilla, su correspondiente denominación en la cartografía y el código numérico que lo identifica en plano.

No MAPA	NOMBRE PROCESO IDENTIFICADO	DAR	PRIORIZACION
1	Zona de protección del Parque Nacional Tatamá	DAR Norte	Priorizado
2	Nodo de bosque subandino sector La Divisa La Esperanza	DAR Norte	
3	Parte alta Aurora Raizal	DAR Norte	
4	Conexión quebrada El Salto y La Maria Potrero Chico y Zaragoza	DAR Norte	
5	Conexión estrella hídrica Río la Vieja Alcalá Ulloa	DAR Norte	Priorizado
6	Parte Alta Serranía los Paraguas	DAR Norte y Brut	Priorizado
7	El Diamante Parte Alta	DAR Brut	
8	Parque Municipal Katio	DAR Brut	
9	Conexión La Unión Roldanillo	DAR Brut	
10	Humedales de Toro	DAR Brut	
11	Enclave Subxerofítico de la Unión	DAR Brut	
12	Corredor Parte Alta de Montañuela Buenavista, Hoyo Hondo y Pájaro de Loro	DAR Brut	Priorizado
13	Predio art. 111 (Ley 99) hacienda La Cabaña de Zarzal	DAR Brut	
14	Conexión Relictos Boscosos La Victoria Mira Valle Rivera Alta	DAR Brut	Priorizado
15	Conexión Serranía Santa Bárbara Ecoparque Leña Verde	DAR Brut	
16	Enclave Subxerofítico Roldanillo Hobo Grande	DAR Brut	
17	Zona de Influencia Embalse Guacas	DAR Brut	Priorizado
18	Conexión Aguas Lindas Betún	DAR Brut	
19	Conexión de Predios de art. 111 (Ley 99) en Bolívar	DAR Brut	
20	Bosque Seco- RNSC	DAR Centro Norte	
21	Propuesta Conservación quince letras El Paraíso	DAR Centro Norte	
22	Propuesta conservación Barragán La Camelia	DAR Centro Norte	
23	Propuesta conservación Nacimiento y Riberas quebrada Zúñiga	DAR Centro Norte	
24	Bosque seco relictual Hacienda del Medio	DAR Centro Norte	
25	Conexión relictos boscosos Los Chorros La Paila Zarzal	DAR Centro Norte	
26	Conexión Reserva Natural de la Sociedad Civil Sevilla - Predios art. 111 (Ley 99)	DAR Centro Norte	Priorizado
27	Propuesta Distrito de Manejo Integrado en Sevilla	DAR Centro Norte	
28	Zona de protección del Parque Nacional las Herosas en Tulúa y Sevilla	DAR Centro Norte	Priorizado
29	Zona de Influencia reserva forestal entre los ríos Tulúa y Bugalagrande	DAR Centro Norte	Priorizado
30	Nacimiento Río La Culebra	DAR Centro Norte	

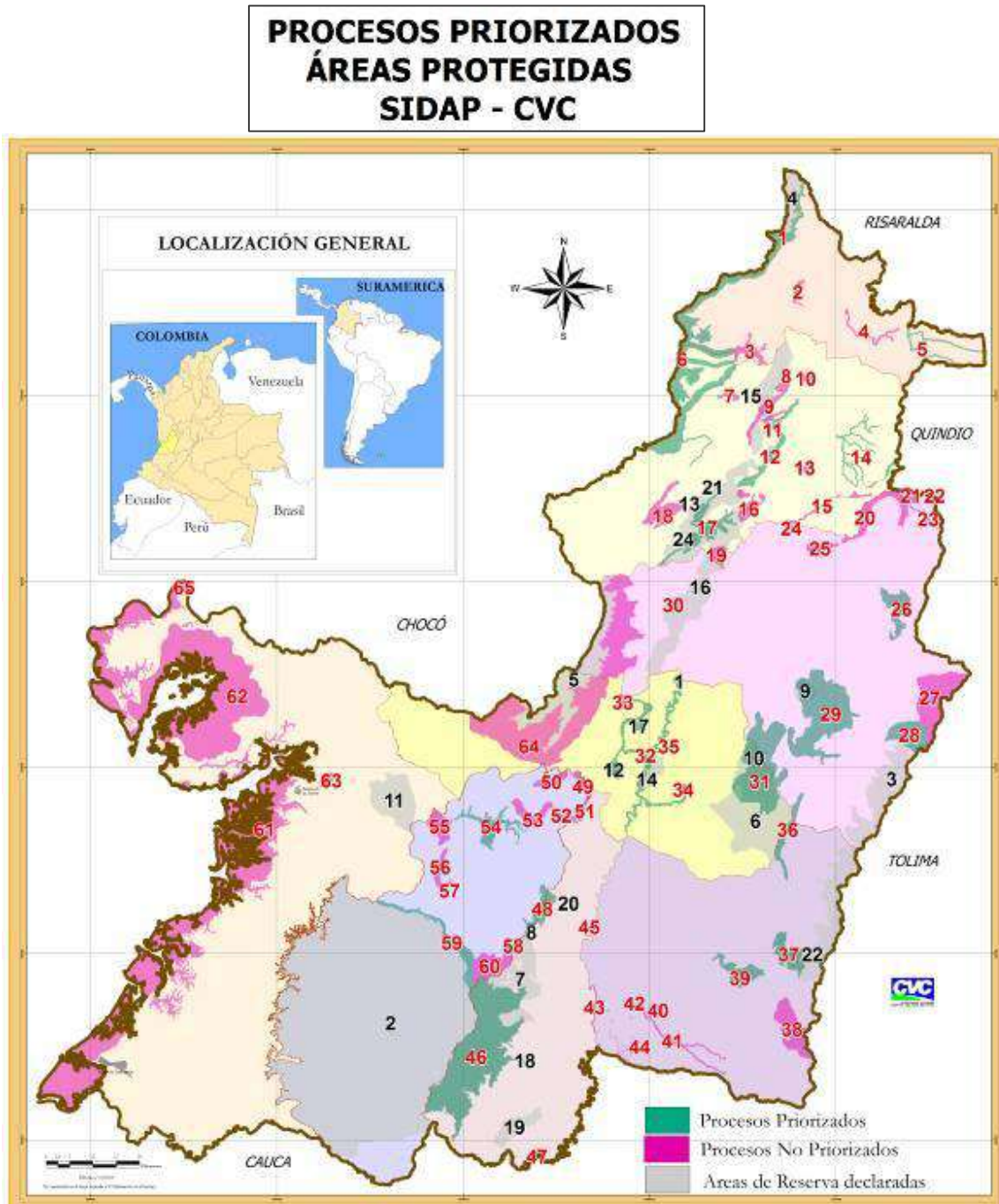
No MAPA	NOMBRE PROCESO IDENTIFICADO	DAR	PRIORIZACION
31	Conectividad bosque subandino cordillera central Reserva Forestal Sonso Guabas	DAR Centro Norte y Centro Sur	Priorizado
32	Conectividad El Vínculo Yotoco La Albania Liverpool	DAR Centro Sur	Priorizado
33	Reserva Liverpool	DAR Centro Sur	
34	Reserva El Vínculo	DAR Centro Sur	
35	Complejo de humedales asociados al río Cauca	DAR Centro Sur	Priorizado
36	Conectividad páramo de las Domínguez Pan de Azúcar enclave subxerofítico Cresta de Gallo	DAR Sur Oriente	Priorizado
37	37 Parque Natural Regional Nima	DAR Sur Oriente	Priorizado
38	38 Conectividad por el Páramo de Las Tinajas entre los ríos Bolo y Fraile	DAR Sur Oriente	
39	Corredor reserva Nirvana Buitrera	DAR Sur Oriente	Priorizado
40	Conexión relictos boscosos Caideal La Colombiana	DAR Sur Oriente	
41	Parque Lineal Río Fraile en Caicedonia	DAR Sur Oriente	
42	Ecoparques por adecuación de suelos degradados en Candelaria	DAR Suroriente	
43	Humedales en Candelaria	DAR Suroriente	
44	Conexión relictos boscosos mediante ciclo rutas en Candelaria	DAR Sur Oriente	
45	Recuperación Ribera del Río Cauca en Yumbo	DAR Sur Occidente	
46	Pie de Monte Parque Natural Nacional Farallones	DAR Sur Occidente	Priorizado
47	Recuperación de humedales en Jamundi	DAR Sur Occidente	Priorizado
48	Conectividad Bitaco Predios art. 111 (Ley 99) en Yumbo y La Cumbre	DAR Sur Occidente Pacífico Este	Priorizado
49	Alto de oro Diamante Agua Linda	DAR Pacífico Este	
50	Calimita San Pablo La Italia Aguamona	DAR Pacífico Este	
51	Conexión de relictos boscosos Llama Puertas	DAR Pacífico Este	
52	Conectividad boscosa Calimita Agua Mona	DAR Pacífico Este	
53	Enclave subxerofítico Río Grande	DAR Pacífico Este	
54	Complejo Enclave subxerofítico Bosque de niebla	DAR Pacífico Este	Priorizado
55	Bosques de Cisneros	DAR Pacífico Este	
56	Cañón del río Pepitas	DAR Pacífico Este	
57	Complejo de Humedal Alfa	DAR Pacífico Este	
58	Predio en conservación la Clorinda	DAR Pacífico Este	
59	Zona protectora del PNN Farallones	DAR Pacífico Este	Priorizado
60	Nacimientos del Río Dagua	DAR Pacífico Este	
61	Manglar Natal Sajal y Cuangarial	DAR Pacífico Oeste	
61	Manglar Natal Sajal y Cuangarial	DAR Pacífico Oeste	
62	Bahía Málaga	DAR Pacífico Oeste	
63	Reserva de la sociedad civil la Gloria	DAR Pacífico Oeste	
64	Zona de protección Parque Natural regional El Duende	DAR Centro Norte y Centro Sur	
65	Resguardo Indígena Chachajo	DAR Pacífico Oeste	

**Tabla 8.** Resalta los procesos priorizados.

No MAPA	NOMBRE PROCESO IDENTIFICADO	DAR	PRIORIZACION
1	Zona de protección del Parque Nacional Tatamá	DAR Norte	Priorizado
5	Conexión estrella hídrica Río la Vieja Alcalá Ulloa	DAR Norte	Priorizado
6	Parte Alta Serranía los Paraguas	DAR Norte y Brut	Priorizado
12	Corredor Parte Alta de Montañuela Buenavista, Hoyo Hondo y Pájaro de Loro	DAR Brut	Priorizado
14	Conexión Relictos Boscosos La Victoria Mira Valle Rivera Alta	DAR Brut	Priorizado
17	Zona de Influencia Embalse Guacas	DAR Brut	Priorizado
26	Conexión Reserva Natural de la Sociedad Civil Sevilla - Predios art. 111 (Ley 99)	DAR Centro Norte	Priorizado
28	Zona de protección del Parque Nacional las Herosas en Tulúa y Sevilla	DAR Centro Norte	Priorizado
29	Zona de Influencia reserva forestal entre los ríos Tulúa y Bugalagrande	DAR Centro Norte	Priorizado
31	Conectividad bosque subandino cordillera central Reserva Forestal Sonso Guabas	DAR Centro Norte y Centro Sur	Priorizado
32	Conectividad El Vínculo Yotoco La Albania Liverpool	DAR Centro Sur	Priorizado
35	Complejo de humedales asociados al río Cauca	DAR Centro Sur	Priorizado
36	Conectividad páramo de las Domínguez Pan de Azúcar enclave subxerofítico Cresta de Gallo	DAR Sur Oriente	Priorizado
37	37 Parque Natural Regional Nima	DAR Sur Oriente	Priorizado
39	Corredor reserva Nirvana Buitrera	DAR Sur Oriente	Priorizado
46	Pie de Monte Parque Natural Nacional Farallones	DAR Sur Occidente	Priorizado
47	Recuperación de humedales en Jamundi	DAR Sur Occidente	Priorizado
48	Conectividad Bitaco Predios art. 111 (Ley 99) en Yumbo y La Cumbre	DAR Sur Occidente Pacifico Este	Priorizado
54	Complejo Enclave subxerofítico Bosque de niebla	DAR Pacifico Este	Priorizado
59	Zona protectora del PNN Farallones	DAR Pacifico Este	Priorizado

Del total de 65 procesos identificados en las mesas locales del SIDAP, 20 han sido priorizados y de estos el número 6 Identificado como la parte alta de las serranía de los paraguas esta compartido entre las DAR Norte y Brut, el número 31 Conectividad bosque subandino cordillera central Reserva Forestal Sonso Guabas entre las DAR Centro Norte y Centro Sur y el número 48 Conectividad Bitaco Predios art. 111 (Ley 99) en Yumbo y La Cumbre ha sido compartido entre las DAR DAR Sur Occidente Pacifico Este.

**Figura 10.** Procesos Priorizados por las mesas SIDAP



**TABLA 9.** Relación de los procesos identificados en cada mesa local y su correspondiente representación en la cartografía.

**MESA LOCAL DAR NORTE**

COD No MAPA	NOMBRE PROCESO CORPORATIVO MAPA	DESCRIPCIÓN DEL PROCESO EN LAS MESAS LOCALES	IMPORTANCIA TERRITORIAL	PRIORIZACIÓN
5	Conexión estrella hídrica Río la Vieja Alcalá Ulloa	Propuesta de conexión estrella hídrica de Finlandia –Río Barbas – Q. Los Ángeles – San Felipe – Río La Vieja sector de Aguas Coloradas hasta la quebrada el Danubio (incluidos los predios de 111 de Alcalá, Ulloa, Cartago)	Regional Municipios de Alcalá, Ulloa, Cartago	1
1	Zona de protección Parque Nacional Tatamá	PNN Tatamá y su zona amortiguadora	Nacional Municipio de Argelia	2
6	Parte alta serranía de los paraguas	Serranía de los Paraguas	Regional	3
4	Conexión quebrada El Salto La María Potrero Chico y Zaragoza	Propuesta Conexión Q. el Salto-La María (incluidos Potrero Chico y humedal Zaragoza)	Municipal Cartago	4
3	Parte alta Aurora El Raizal	Parte alta de la Aurora - el Raizal	Municipal Argelia	5
2	Nodo de Bosque subandino entre La Divisa y La Esperanza	Nodo de bosque Subandino Sector La Divisa – La Esperanza	Municipal Ansermanuevo	6

En la Región Norte del Valle se ha identificado, con los actores de las mesas locales, un total de 6 procesos. Uno de ellos identificado con el número 6 en la cartografía corresponde a la parte alta de la Serranía de los Paraguas y esta compartido con la Dirección Ambiental Regional DAR Brut.

En la Tabla 10 se resaltan con negrilla los procesos que se consideran prioritarios dentro de esta región, que son un total de 3 y en la Figura 13 su correspondiente ubicación en cartografía.





## DAR BRUT

COD No MAPA	NOMBRE PROCESO CORPORATIVO	DESCRIPCIÓN DEL PROCESO EN LAS MESAS LOCALES	IMPORTANCIA TERRITORIAL	PRIORIZACIÓN
12	Corredor Parte Alta de Montañuela Buenavista, Hoyo Hondo y Pájaro de Loro	Corredor parte alta Montañuela- Buena Vista- Hoyo Hondo- Pájaro de Oro – Cogto. San Luis	Regional	1
14	Conexión Relictos Boscosos La Victoria Mira Valle Rivera Alta	Propuesta de conexión de relictos boscosos La Victoria – Miravalle- Rivera Alta- Incluido el predio para acueducto de la finca Barcelona	Municipal- La Victoria	2
17	Zona de Influencia Embalse Guacas	Cuenca alta y media del río Pescador	Nacional Bosque Seco	3
		Calamar: Cuenca Media del río Calamar- San Isidro – Cerro Azul	Regional – Guacas	4
		Guacas y su zona de influencia	Regional – Guacas	5
		La Tulia – La Grecia	Regional – Guacas	6
		Corredor cerro de las Tres Cruces, Alto de Paramillo en Roldanillo	Nacional Bosque Seco	16
		Corredor Alto de Cruces – La Tulia – (Roldanillo- Bolivar)	Reg. Roldanillo-Bolívar	20
18	Conexión Aguas Lindas Betún	Naranjal – Betún	Municipal -Bolívar	7
		Aguas Lindas Betania	Municipal -Bolivar	19
6	Parte Alta Serranía los Paraguas	Encalve subxerofítico El Dovio (incluido en paraguas)	Nacional. Enclave Subxerofítico	8
	Parte alta serranía de los paraguas	Serranía de los Paraguas	Regional Municipios Versalles y El Dovio	
9	Conexión La Unión Roldanillo	Corredor La Unión - Roldanillo	Nacional Bosque Seco	9
19	Conexión de Predios de art. 111 (Ley 99) en Bolívar	Propuesta de conexión de los predios de 111 de Bolivar	Municipal -Bolívar	10
11	Enclave Subxerofítico	Enclave subxerofítico La Unión	Nacional. Enclave Subxerofítico	11

COD No MAPA	NOMBRE PROCESO CORPORATIVO	DESCRIPCIÓN DEL PROCESO EN LAS MESAS LOCALES	IMPORTANCIA TERRITORIAL	PRIORIZACIÓN
	de la Unión			
10	Humedales de Toro	Humedales Municipio de Toro	Municipal- Toro	12
8	Parque Municipal Katio	Parque Municipal Toro - Catio	Municipal- Toro	13
15	Conexión Serranía Santa Bárbara Ecoparque Leña Verde	Conexión Serranía de Bárbara- Ecoparque de Leña Verde	Municipal- Zarzal	14
16	Enclave Subxerofítico Roldanillo Hobo Grande	Enclave subxerofítico Roldanillo – Obogrande	Nacional. Enclave Subxerofítico	15
25	Conexión relictos boscosos Los Chorros La Paila Zarzal	Conexión Los chorros – La Paila	Municipal - Zarzal	17
24	Bosque seco relictual Hacienda del Medio	Hacienda del Medio	Municipal- Zarzal	18
13	Predio art. 111 (Ley 99) hacienda La Cabaña de Zarzal	Finca Hacienda La Cabaña	Municipal - Zarzal	21
7	El Diamante Parte Alta			-

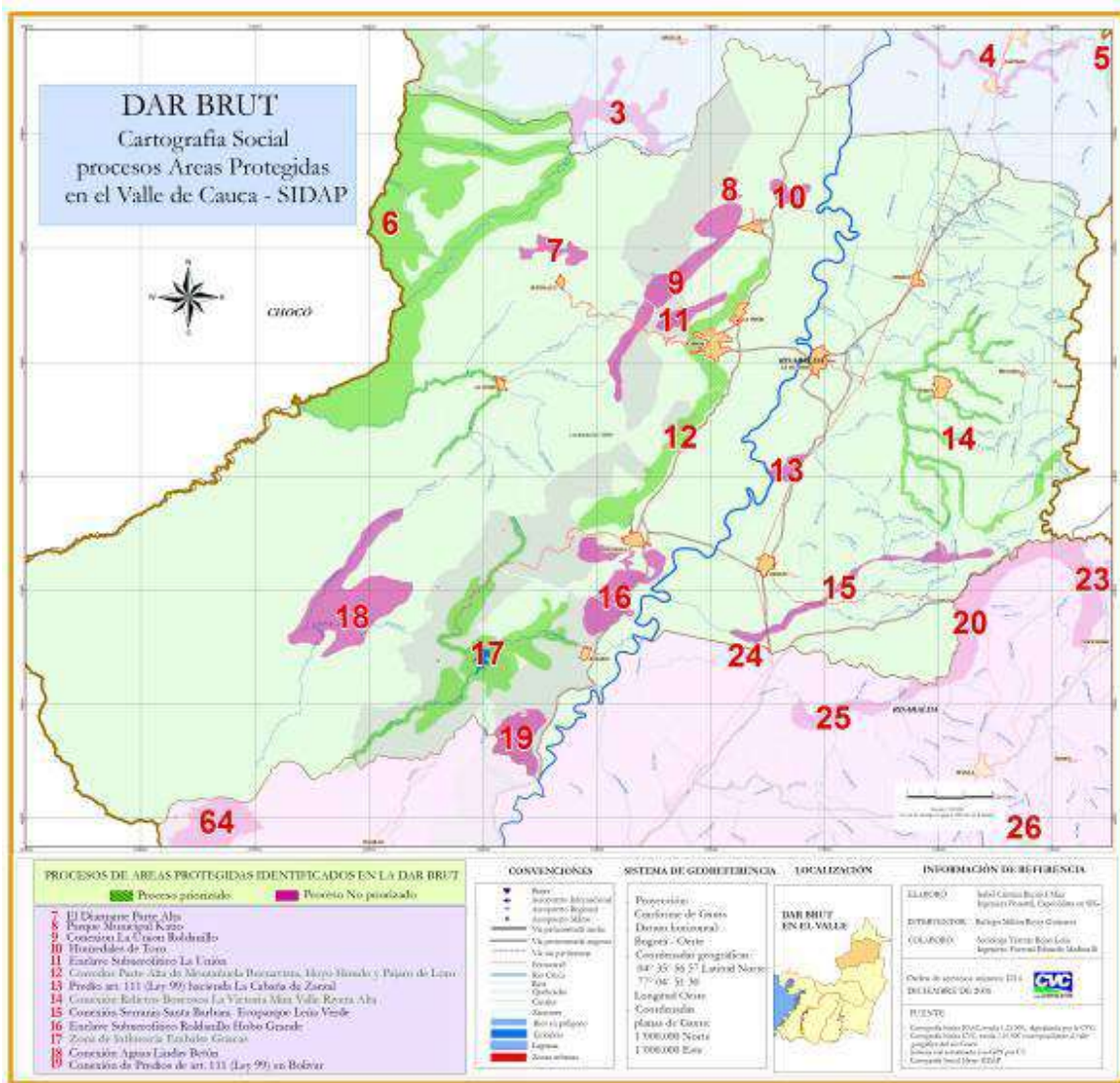
En la cartografía se han enumerado desde 7 hasta 19 los procesos identificados en la mesa local DAR Brut, es decir que de un total de 21 enumerados en la Tabla se han cartografiado 18 porque se han integrado algunos como por ejemplo en la zona del embalse Guacas que ha quedado en el plano con el número 17 se han agrupado los numeros 3, 4, 5, 6, 16 y 20 como se muestra en la Tabla 11.DAR BRUT.

Ademas en esta DAR se incluyo en plano el proceso numero 7 identificado como Diamante parte alta, por recomendación de la sociologa Yazmín, coordinadora del trabajo con los actores de las mesa locales, Rojas - 2006.

El Bosque seco relictual Hacienda del Medio . número 24 en e mapa - se consideraba que pertenecía a la DAR Brut pero en cartografía se muestra que corresponde a una pequeña área administrada por la DAR Centro Norte, muy al limite de la DAR a la cual se consideraba pertenecer. Ver Figura 14.

El proceso número 25 denominado Conexión relictos boscosos Los Chorros La Paila Zarzal, hace parte de la DAR Centro Norte

**Figura 12.** Procesos identificados por las mesas locales en la DAR Brut.



El proceso numero 6 priorizado corresponde a la parte alta de la serranía de los pagraguas que esta compartido con la DAR Norte.



Your complimentary use period has ended.  
Thank you for using PDF Complete.

[Click Here to upgrade to Unlimited Pages and Expanded Features](#)

de cartografía sobre procesos locales SIDAP



## DAR CENTRO NORTE

COD No MAPA	NOMBRE PROCESO CORPORATIVO MAPA	DESCRIPCIÓN DEL PROCESO EN LAS MESAS LOCALES	IMPORTANCIA TERRITORIAL	PRIORIZACIÓN
26	Conexión Reserva Natural de la Sociedad Civil Sevilla - Predios art. 111 (Ley 99)	Proceso de RNSC del bosque seco tropical, sub andino y andino	Nacional Bosque Seco Tropical	1
29	Zona de Influencia reserva forestal entre los ríos Tulúa y Bugalagrande	Zona de influencia de la Reserva forestal de Tulúa cuenca del río Bugalagrande y Tulúa (incluidos predios de 109 y 111).	Nacional por la parte de bosque seco y Reserva Forestal	2
28	Zona de protección del Parque Nacional las Hermosas en Tulúa y Sevilla	Zona de influencia de del PNN las Hermosas en Mpios. de Tulúa y Sevilla	Nacional PNN	3
26	Conexión Reserva Natural de la Sociedad Civil Sevilla - Predios art. 111 (Ley 99)	Proceso de declaratoria de predios del Art. 111 Mpio Sevilla	Municipal – Sevilla	4
23	Propuesta conservación Nacimiento y Riberas quebrada Zúñiga	Propuesta de conectividad predios predios Art.111 Municipio de Caicedonia	Municipal – Caicedonia	5
		Propuesta de conservación río Pijao Vereda el Frontino (propiedad privada)	Municipal – Caicedonia	6
64	Zona de protección Parque Natural regional El Duende	Zona de influencia del Páramo del Duende en río frío Parte Baja.	Regional	7
-	-	Zona de drenaje o madres viejas del río Cauca (bosque seco tropical en al vertiente oriental de la cordillera occidental)	Nacional Bosque Seco Tropical	8
30	Nacimiento Río	Zona de importancia hídrica en Trujillo	Municipal	9

COD No MAPA	NOMBRE PROCESO CORPORATIVO MAPA	DESCRIPCIÓN DEL PROCESO EN LAS MESAS LOCALES	IMPORTANCIA TERRITORIAL	PRIORIZACIÓN
	La Culebra	(nacimientos del río culebras en predios privados)		
22	Propuesta conservación Barragán La Camelia	Propuesta de conservación Barragán – Pijao, entre Montegrande y Camelia (prop. privada)	Municipal – Caicedonia	10
21	Propuesta Conservación quince letras El Paraíso	Propuesta de conservación entre río Pijao –Quince letras –El Paraíso	Municipal – Caicedonia	11
27	Propuesta Distrito de Manejo Integrado en Sevilla	DMI – Municipio de Sevilla (PBOT)	Municipal – Sevilla	12
20	Bosque Seco-RNSC			-
24	Bosque seco relictual Hacienda del Medio			-
25	Conexión relictos boscosos Los Chorros La Paila Zarzal			-
31	Conectividad bosque subandino cordillera central reserva forestal Sonso Guabas		Compartida con la DAR Centro Sur	-

En la DAR Centro norte en la mesa local se identificaron un total de 12 procesos, a esta región fue necesario incluir el Bosque seco relictual Hacienda del Medio identificado en planos con el número 24.

Los procesos identificados con los numeros 20 y 25 fueron sugerencia de la coordinadora del proceso llevado a cabo en las mesas locales, por su experiencia y conocimiento con el proceso realizado, Rojas . 2006.



Your complimentary  
use period has ended.  
Thank you for using  
PDF Complete.

[Click Here to upgrade to  
Unlimited Pages and Expanded Features](#)

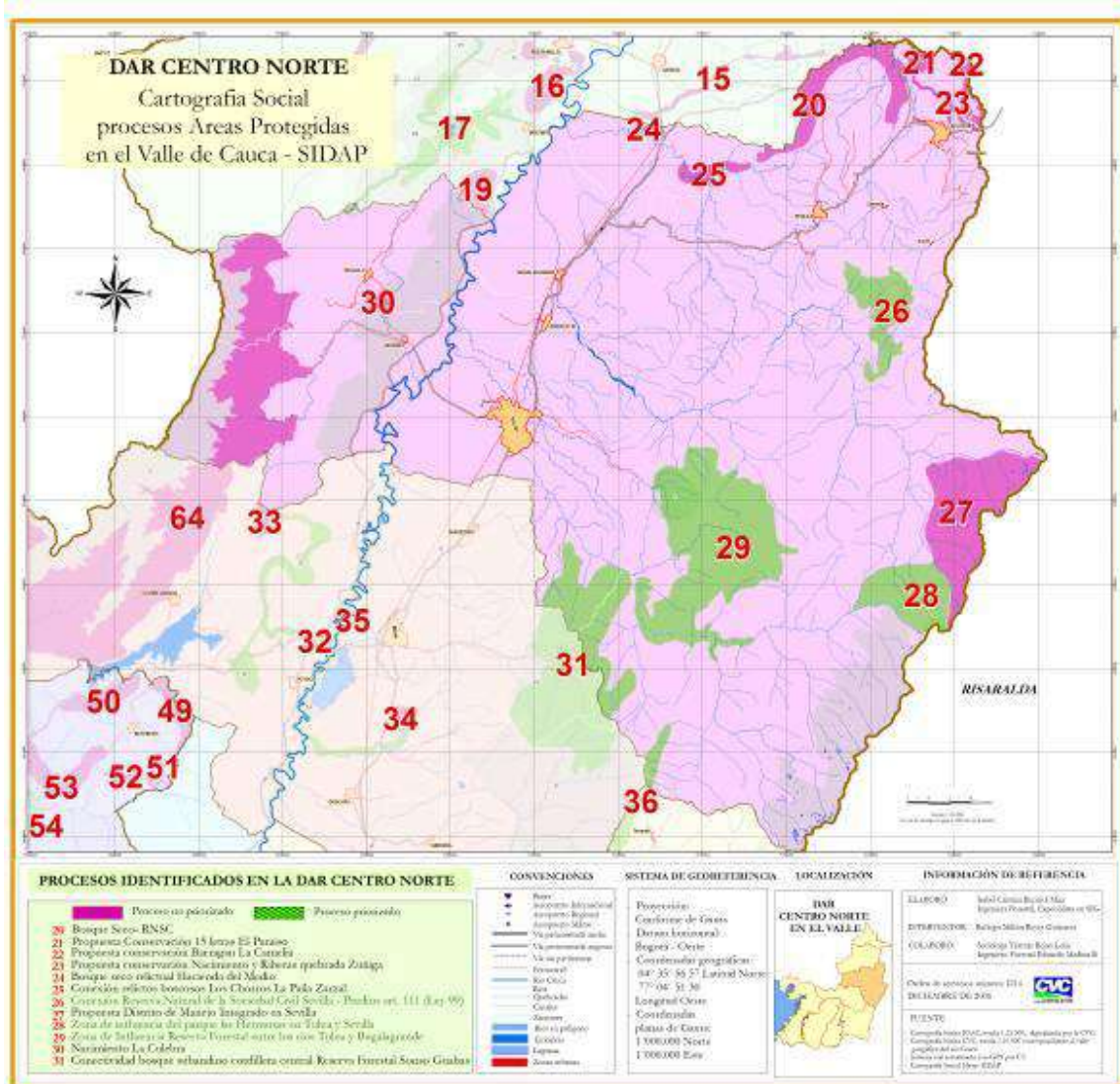
de cartografía sobre procesos locales SIDAP



El proceso numero 31, Conectividad bosque subandino cordillera central reserva forestal Sonso Guabas, ha sido compartido con la DAR Centro Sur y fue en esa región donde se tuvo en cuenta. Ver Figura 15.



Figura 13. Procesos identificados por las mesas locales en la Dar Centro Norte



Los Procesos priorizados por esta mesa local han sido

- 26 Conexión Reserva Natural de la Sociedad Civil Sevilla - Predios art. 111 (Ley 99)
- 29 Zona de Influencia reserva forestal entre los ríos Tulúa y Bugalagrande
- 28 Zona de protección del Parque Nacional las Hermosas en Tulúa y Sevilla

### DAR CENTRO SUR

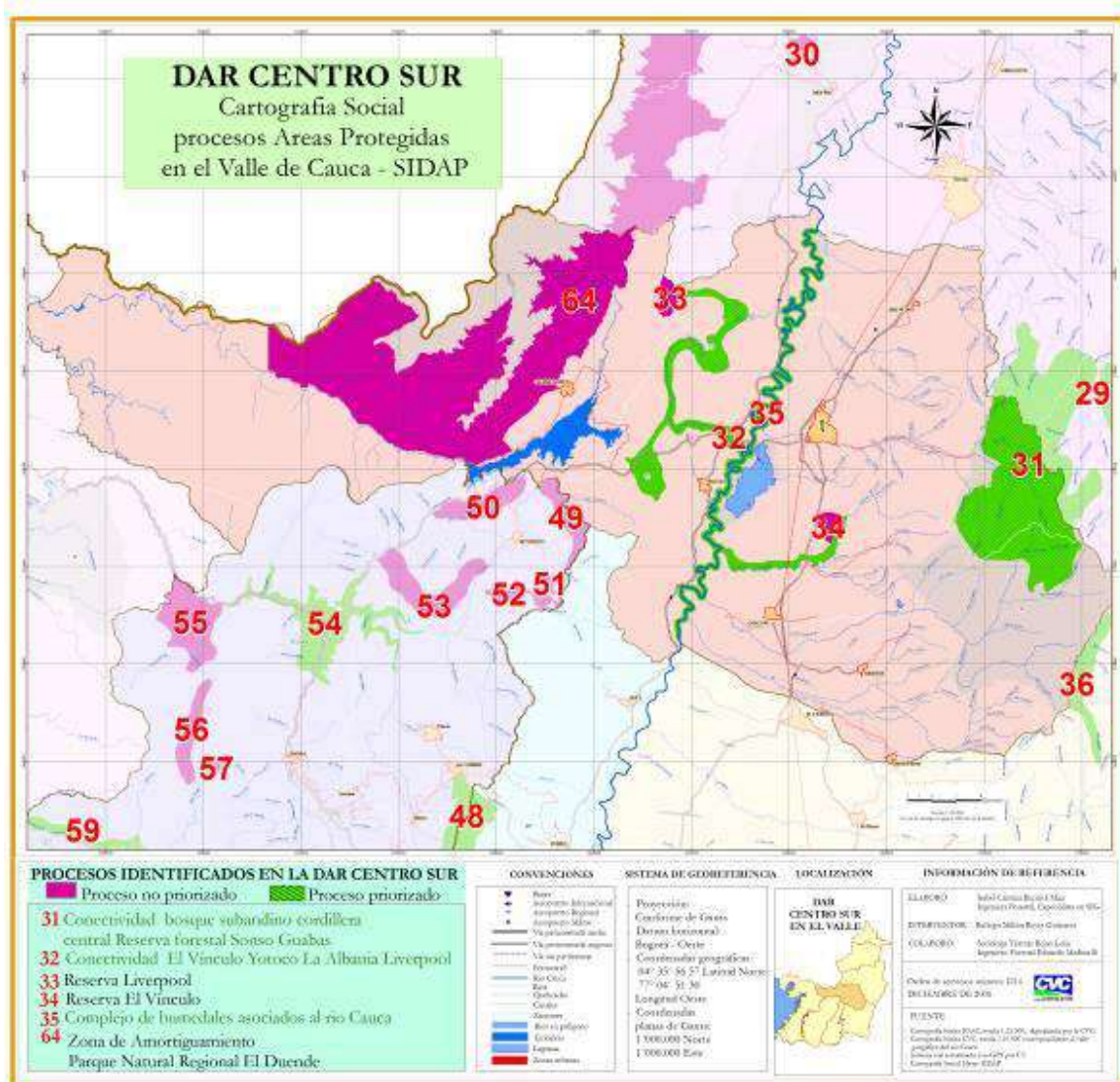
COD No MAPA	NOMBRE PROCESO CORPORATIVO MAPA	DESCRIPCIÓN DEL PROCESO EN LAS MESAS LOCALES	IMPORTANCIA TERRITORIAL	PRIORIZACIÓN
35	Complejo de humedales asociados al río Cauca	Propuesta de conservación del complejo de humedales asociados al río Cauca en el valle geográfico ( bosque seco inundable)	Nacional por bosque seco	1
32	Conectividad El Vínculo Yotoco Liverpool La Albania	Propuesta de conectividad El Vínculo margen del río Sonso Reserve Forestal Yotoco – La Albania - Liverpool	Nacional por bosque seco	2
31	Conectividad bosque subandino cordillera central Reserva forestal Sonso Guabas	Propuesta de conectividad bosque subandino – andino de la cordillera central Reserva forestal Sonso Guabas – Reserva forestal municipal Buga - Predio de Don Oliver Gonzáles – Predio de Fabio Barrios – Predios de Corp. Río Guadalajara y predios subandinos y andinos de San Pedro	Regional	3
64	Zona de amortiguamiento Parque Natural regional El Duende	Páramo del Duende y su zona de influencia	Regional	4

En la mesa local Centro Sur se identificaron un total de 4 procesos, sin embargo se ha resaltado las reservas Liverpool y El Vínculo porque hacen parte del proceso numero 32 denominado %Conectividad El Vínculo Yotoco La Albania Liverpool+

Recordar que el proceso 31, Conectividad bosque subandino cordillera central Reserva forestal Sonso Guabas comparte dos regiones administradas por las DAR Centro Norte y Centro Sur.

La denominada Zona de amortiguamiento Parque Natural regional El Duende identificada en plano con el número 64, ha sido definida por un estudio realizado por consultoria de la Unidad Técnica Ambiental y también comparte las DAR Centor Norte y Centro Sur. Ver Figura 16.

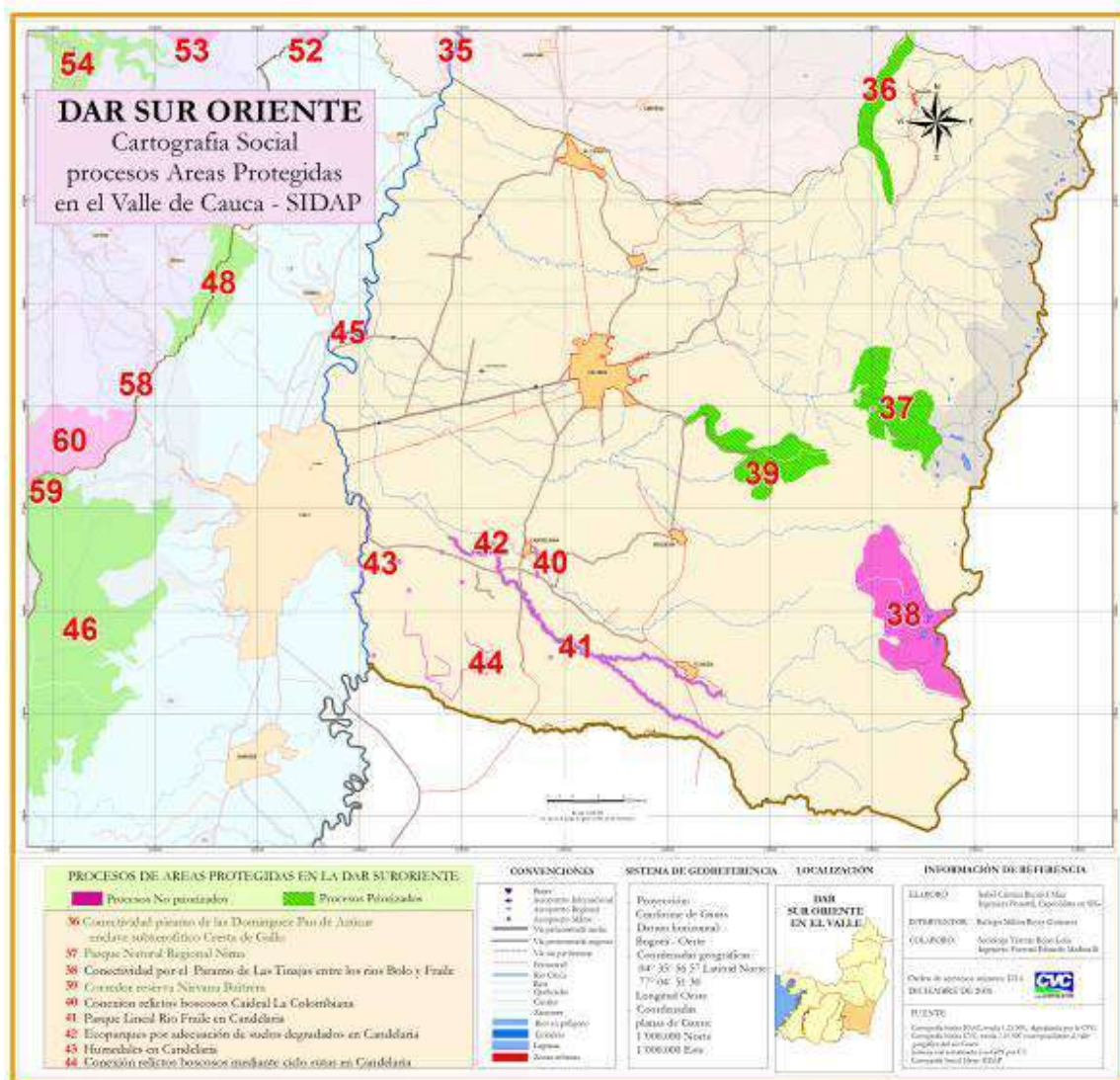
**Figura 14.** Procesos identificados por las mesas locales en la Dar Centro Sur



### DAR SUR ORIENTE

COD No MAPA	NOMBRE PROCESO CORPORATIVO MAPA	DESCRIPCIÓN DEL PROCESO EN LAS MESAS LOCALES	IMPORTANCIA TERRITORIAL	PRIORIZACIÓN
37	Parque Natural Regional del Río Nima	Conectividad Pronima – Proamaime- PNN Las Hermosas	Nacional PNN	1
36	Conectividad páramo de las Domínguez Pan de azúcar enclave subxerofítico Cresta de Gallo	Conectividad Páramo de las Dominguez- Pan de Azúcar- Valle Bonito y enclave subxerofítico Cresta de Gallo	Nacional PNN	2
39	Corredor reserva Nirvana Buitrera	Corredor reserva Nirvana -El Arenillo – La buitrera – río Agua clara- río Bolo – humedal Timbique – Parque lineal – Recta Cali Palmira- Bosque Municipal – Río Cauca–CIAT – UNAL – Corpoica	Municipal –Palmira	3
43	Humedales en Candelaria	Corredor humedales del río Cauca (Palmira –Candelaria)	Regional Mpios. Palmira –Candelaria	4
42	Ecoparques por adecuación de suelos degradados en Candelaria	Propuesta de Cárcavas adecuadas a zonas verdes y ecoparques	Municipal – Candelaria	5
38	Conectividad por el páramo de las Tinajas entre los ríos Bolo y Fraile	Florida – Pradera: propuesta de conectividad por el páramo de las Tinajas entre el río bolo y el río Fraile	Regional Mpios. Florida – Pradera	6
44	Conexión relictos boscosos mediante ciclo rutas en candelaria	Corredor de relictos boscosos Laura – madre viejas- Cabecera (por medio de ciclorutas)	Municipal – Candelaria	7
40	Conexión relictos boscosos Caldea Colombiana	Propuesta de espacio Público en la zona de expansión del Mpio. de Candelaria hacia la Hacienda Caideal más el relicto por la salida hacia la Colombiana	Municipal – Candelaria	8
41	Parque lineal río Fraile en candelaria		Candelaria	-

**Figura 15.** Procesos identificados por las mesas locales en la Dar Suroriente



La Mesa local de la DAR Suroriente ha identificado 8 procesos y se ha agregado uno por sugerencia de la socióloga coordinadora del proceso de cartografía social en cada una de las mesas, identificado con el número 41 haciendo referencia al Parque lineal río Fraile en Candelaria.

El proceso número 44, Ecoparques por adecuación de suelos degradados en Candelarias hace alusión a 6 áreas donde ha habido extracción de material y es necesario entrar a recuperar.

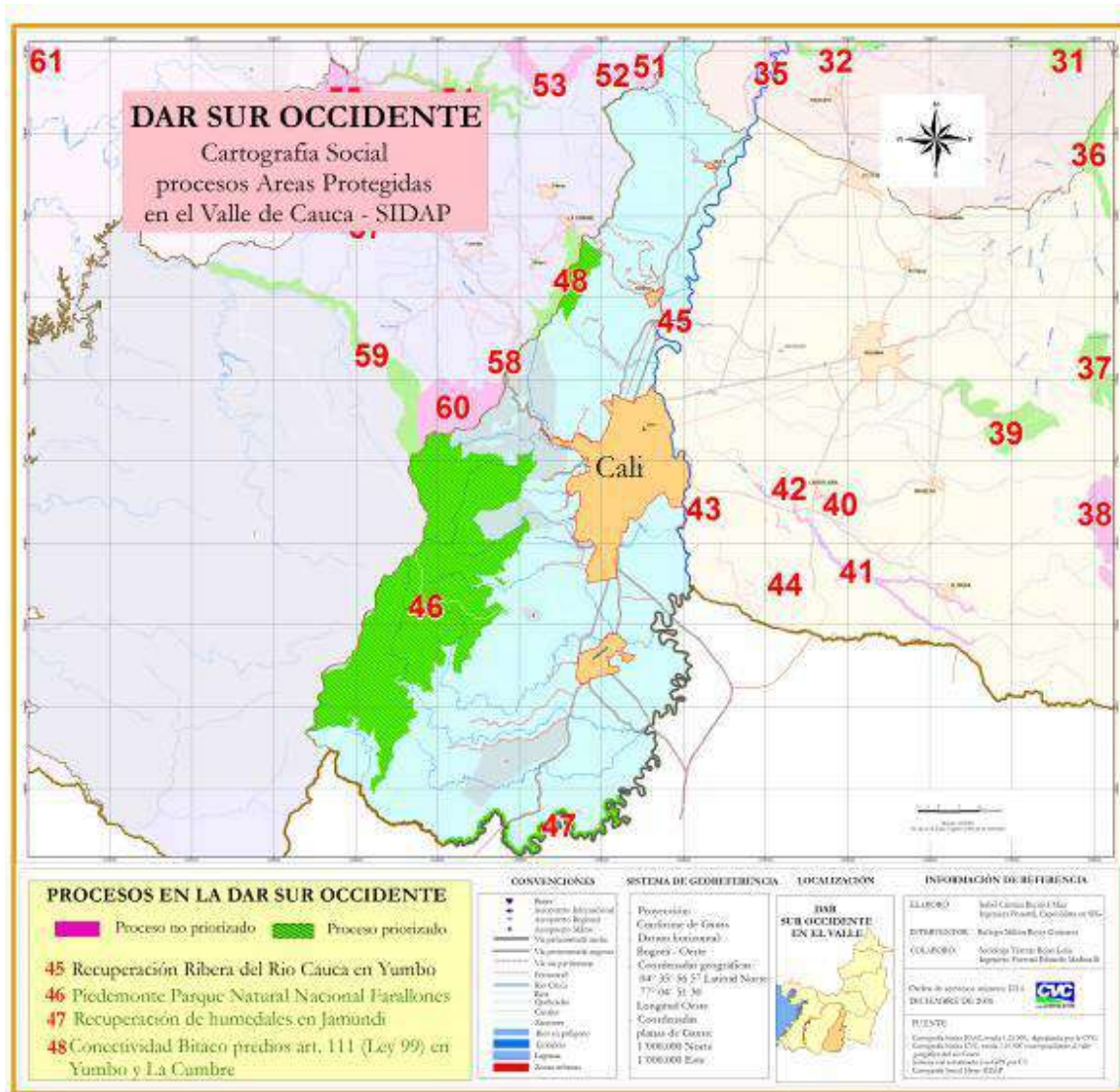
En la Tabla anterior se destacan los tres procesos priorizados en esta región.

## DAR SUR OCCIDENTE

COD No MAPA	NOMBRE PROCESO CORPORATIVO MAPA	DESCRIPCIÓN DEL PROCESO EN LAS MESAS LOCALES	IMPORTANCIA TERRITORIAL	PRIORIZACIÓN
47	Recuperación de humedales en Jamundí	Cinturón ecológico río Cauca – Jamundi - Cali	Regional Mpios. Jamundi y Cali	1
46	pedemonte Parque Natural Nacional Farallones	Cinturón ecológico pedemonte parque farallones	Regional Mpios. Jamundi y Cali	2
48	Conectividad Bitaco predios art. 111 (Ley 99) en Yumbo y La Cumbre	Propuesta de conexión de los predios 111 Yumbo (posible conexión con el proceso Bitaco- la Cumbre)	Nacional bosque seco tropical	3
45	Recuperación Ribera del río Cauca en Yumbo	Conexión franja forestal protectora del río Cauca hasta el barrio la Estancia y del Barrio la Estancia hasta Vigés	Regional Mpios. Yumbo - Vjges	4

En esta región se destacan un total de 4 procesos; el número 5 Recuperación Ribera del río Cauca en Yumbo esta en el limite con la DAR Suroriente, también el número 48 es compardrtido con la DAR Pacifico Este por tratarse de territorios limítrofes. Ver Figura 18.

**Figura 16.** Procesos identificados por las mesas locales en la Dar Suroccidente



## DAR PACIFICO ESTE

COD No MAPA	NOMBRE PROCESO CORPORATIVO MAPA	DESCRIPCIÓN DEL PROCESO EN LAS MESAS LOCALES	IMPORTANCIA TERRITORIAL	PRIORIZACIÓN
48	Conectividad Bitaco predios art. 111 (Ley 99) en Yumbo y La Cumbre	Propuesta de conectividad Reserva Forestal de Bitaco - Hacienda la Cabaña	Regional Mpios: La Cumbre, Yumbo, Vijes, Restrepo	1
59	Zona Protectora del PNN Farallones	Zona amortiguadora del PNN Farallones	Nacional (3)	2
54	Complejo enclave Subxerofítico – Bosque de Niebla	Complejo enclave Subxerofítico – Bosque de Niebla	Municipio de Dagua y la Nación (3)	3
53	Encalve subxerofítico – Río Grande	Encalve subxerofítico – Río Grande	Regional Mpios: Restrepo- La Cumbre- Dagua	4
50	Calimita – San Pablo – La Italia - Aguamona	Calimita – San Pablo – La Italia - Aguamona	Regional: Mpios: Restrepo – Yotoco –Calima Darién	5
51	Conexión de relictos boscosos Llama Puertas	llama - Puertas	Municipal	6
52	Conectividad Boscosa calimita Aguamona	Cuchilla Calima- Albania Belmira	Regional Mpios: Restrepo –Darién	7
60	Nacimientos río Dagua	Nacimiento río Dagua	Regional	8
57	Complejo Humedal Ala	Complejo del Humedal Alfa	Municipal	9
58	Predios de conservación la Clorinda	La Clorinda	Municipal	10
55	Bosque de Cisneros	Bosque de Cisneros	Nacional	11
56	cañón del río Pepitas	cañón del río Pepitas	Municipal	12
49	Alto del Oro – Diamante- Agualinga	Alto del Oro – Diamante-Agualinga	Regional Mpios: Restrepo- Vijes- Yotoco	13







## BIBLIOGRAFIA

- CVC- DIRECCION TECNICA AMBIENTAL. Procedimiento a seguir en el proceso de identificación de objetivos de conservación y declaratoria de áreas protegidas. Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca. GRUPO DE BIODIVERSIDAD - DIRECCION TECNICA AMBIENTAL. 2006.
- CVC . Yazmín Rojas Lenis. Coordinación del funcionamiento de escenarios locales (Mesas locales) y departamentales (Mesas departamentales) hacia la construcción y aplicación e criterios para la priorización de áreas protegidas. Agosto 22 de 2006.
- CVC . Instituto de investigaciones de recursos biológicos Alexander Von Humboldt . Dolores Armenteros y otros. Caracterización biofísica de algunos enclaves secos del departamento del Valle del cauca, Dagua, Tulúa y Amaime. Noviembre de 2005.
- CVC . INCIVA - Germán Parra Valencia. Desarrollo de acciones tendientes a la consolidación y el fortalecimiento del Sistema Departamental de Aras Protegidas . SIDAP área Bahía Málaga. Convenio inter-administrativo N° 200 de 2003.
- CVC - Maria Isabel Ochoa. Análisis de oportunidades, amenazas y alternativas de manejo para la conservación del enclave subxerofítico de la cuenca alta del río Dagua, Valle del Cauca, Colombia. Octubre 6 de 2004.
- CVC . FUNDACION TROPICO. Propuesta para la consolidación enclave subxerofítico de la cuenca alta del río Dagua y su zona de influencia como área de manejo especial, Valle del Cauca, Colombia. Enero de 2004.
- CVC . FUNDACIÓN TROPICO . Ana Elvia Arana. Construcción colectiva del sistema de áreas protegidas del Valle, propuesta de categorías de áreas protegidas para el Valle del Cauca y sus directrices de manejo. Santiago de Cali, octubre de 2004.
- CVC - MESAS LOCALES DE AREAS PROTEGIDAS. Mapas de trabajo en cartografía social. Coordinado por Jazmín Rojas Lenin 2006.
- CVC . Mapas realizados por diferentes técnicos de la CVC, desde el año 1998, 2001 y 2005
- PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA Lineamientos para la coordinación del SINAP, , Bogotá 2005.



Your complimentary  
use period has ended.  
Thank you for using  
PDF Complete.

[Click Here to upgrade to  
Unlimited Pages and Expanded Features](#)

de cartografía sobre procesos locales SIDAP



# ANEXO

## ANEXO 1. Matriz para la definición de objetivos de conservación en las mesas locales de áreas protegidas en el Valle del Cauca

**Tabla 1.** Matriz para la definición de objetivos de conservación de la mesa de áreas protegidas Pacífico Este - CVC, grupo de biodiversidad . 2006.

CODIGO	IMPOR-TANCIA	LEYENDA EN EL MAPA	DESCRIPCION UBICACIÓN ESPECIFICA
1.1.1	Crucial	Ecosistemas únicos y escasos.	1- Enclave subxerofítico del río Dagua, Corregimientos de Atuncela y Loboguerrero, Mpios. Dagua y Restrepo. 2- Quebrada Tragedias; El Silencio; y región de Román-Riogrande. 3. Vereda el Aguate en Restrepo vía la Cumbre a 15 min de Restrepo
1.1.4	Muy Importante	Ecosistemas naturales de extensión considerable	0- Parcialmente el complejo montañoso que hay entre la reserva Escalerete y la cuenca del Anchicayá. 1- Parte alta de El Retiro - El Diamante - Sta Fe y la Ventura, hasta la hacienda La Cabaña. 2. Para Restrepo, La continuación de la Cuchilla del Calima, las zonas más altas de las veredas la Italia, Aguamona, El Diamante, Alto del Oso hasta Santa Rosa dando la vuelta por las veredas de El Agrado, Tres Puertas, La Palma hasta El Aguacate.
1.2.1	Crucial	Áreas con especies en peligro crítico	1 En la zona del Jordán a aproximadamente a una hora y media de camino del pueblo. Curimato lineopunctata, Brycon meekis río Dagua y Calima.
1.2.2	Crucial	Áreas con especies en peligro	1- Cuchilla de Zaragoza. 2- Bosques en la cuenca de los ríos Digua/ Anchicayá (alrededores de El Queremal) Bosques del Carmen
1.2.3	Muy Importante	Áreas con especies vulnerables	Bosques de La Clorinda y El Dieciocho (corregimiento El Carmen, vereda La Clorinda). 2- Bosques en la cuenca de los ríos Digua/ Anchicayá (alrededores de El Queremal). 3- Las dos vertientes de la cordillera occidental en el departamento del Valle. Vereda. Paraguaitas, Corregimiento Queremal
1.2.4	Importante	Áreas con especies amenazadas	

CODIGO	IMPOR-TANCIA	LEYENDA EN EL MAPA	DESCRIPCION UBICACIÓN ESPECIFICA
1.2.5	Crucial	Áreas con especies escasas.	<p>1- Finca de Don Cosme López, Vda Zaragoza, Bitaco, área de altísima pendiente. 2- Enclave semi-desértico de Dagua-Loboguerrero. 3- Queremal. 4- Bosques de transición entre Loboguerrero y Cisneros. 5- Boques de La Clorinda -El Dieciocho,</p> <p>6- Cercanías al nacimiento del río Dagua municipio de la Cumbre corregimiento de Bitaco y sector de San Bernardo cerca al sector del Diamante. 7 municipio de Dagua corregimiento de Loboguerrero sector de las Cruces, por la antigua vía Loboguerrero-Atuncela dentro del enclave subxerofítico del cañón del río Dagua. - Quercus humboldtii Sector de Bitaco – L</p>
1.2.6	Crucial	Áreas con concentración de individuos.	<p>1- Clorinda en torremolinos. 2 Vereda el Chicoral estación de monitoreo de aves migratorias en la reserva natural Loma Linda. 3 Reserva natural casa de la Vida, nido de agua allí se traslada las redes de niebla y fortalece la capacitación de los herederos.</p>
2.1.1	Muy Importante y Crucial	Nacimientos de agua para consumo humano.	<p>RESTREPO</p> <p>1- Cuenca Río Bravo afluente Aguamona; Quebrada La Lora ubicada en la vereda Alto Zabaletas Corregimiento de Zabaletas. - Microcuenca de Roman, Alto Calimita, Aguamona, La Italia , El Agrado llama, Alto del Oso , El Diamante, El Aguacate, Vereada La Albania , tributario de la quebrada de Zabaletas, donde se está interviniendo el bosque para la siembra de piña esta situación se presenta en la parte alta la vereda Calimita, microcuenca de Roman que surte Al Aguacate, Tres Puertas, Chotadurao, La Palma y San Pablo y Potrerillo, En esta zona Carton de Colombia planta pino y eucalipto; Finca de Omar Herrera vereda San Salvador, surte de agua a San Salvador y El Silencio</p>

CODIGO	IMPOR-TANCIA	LEYENDA EN EL MAPA	DESCRIPCION UBICACIÓN ESPECIFICA
			<p>LA CUMBRE</p> <p><b>2-</b> Río Bitaco, parte alta Veredas Chicoral y Zaragoza , Cgto de Bitaco - acueductos: Acueducto Cooperativa Dagua La Cumbre. - Quebrada Chicoral - Acueducto de Acuavalle (asiganción el 100% de caudal), Bosque la Hacienda La Cabaña (nacimientos de la Cristalina y El Salto que alimentan acueductos Acuavalle para casco urbano de La Cumbre, parte de Pavitas, Arboledas y Cordovitas; microcuena de San José que surte tres localidades de tres municipios, vereda de Aguaclara, Ocache y parte alta de Vijes, microcuena en la parte de la "te" del Guaira entre Bolivia y Lomitas que surte a la vereda la Guaira microcuena Charco del Diablo que aporta al río Pavas y abastece a los acueductos de Parraga, parte de Morales parte de San Isidro, La Playita, parte de Jiguales micorcuena acueducto Pavas, bosque de 2 ha aprox. que desemboca en un lago con gran afloramiento que abastece a pavas, parte de San Isidro, La Playita, Las Veraneras.</p> <p>Microcuena del Río Pavas, que surte a Parraga, Parraguita, San Isidro, La Playita y la María; micorcuena entre Timbio y Cresta de Gallo que es donde nace la quebarada Pavas, acueducto que abastece Pavitas</p> <p>DAGUA</p> <p><b>3-</b> Río San Juan baldíos de la Nación; Nacimiento del río San Juanito, Predio Felipe Piñeros, abastece el acueducto del Queremal y las veredas de Sendo y El Trigre, quebrada el Paraguas que surte el acueducto de la vereda de Machado, Q. El Cogllo y el Paseo, para acueducto Mpal de Dagua. Ubicados en la Vda de Santa Maria y Providencia; predios de Luis E Gonzalez; nacimientos de quebrada Palo Alto, Km 27 (no se conoce el propietario ) Agua para Borreo Ayerbe. Nacimiento de Sacristan y Sta Rosa, dan agua a San José del Salado, predios de los Vasquez y Pedro Maciaz, cuenca del río Jordan que abastece la vereda el Jordán, Jordancito, el acuedcuto regional que abastece a las Tortolas, Borrero Ayerbe, Jiguales, abastece los acueductos de las parcelaciones de la zona; microcuena de la reserva Torremolinos que surte de agua a la vereda la Clorinda, microcuena la Virgen que abastece a los acueductos Palmar, Palmarcito, las Brisas y Centella.</p>

CODIGO	IMPOR-TANCIA	LEYENDA EN EL MAPA	DESCRIPCION UBICACIÓN ESPECIFICA
			cuenca de nacimiento del río Dagua que surte al casco urbano de San Bernardo y vereda de Vehenur, microcuenca Vista Hermosa - El Rucio que surte estas comunidades y que es una fuente hídrica importante (bosque de niebla Atuncela arriba), microcuenca Zabeletas bajo conocida como tragedias que divide Dagua y Restrepo y que surte a vereda de Zabeletas Bajo, La Yolomba y El Trapiche (esta siendo sembrada en Pino y eucalipto).
2.1.2	Crucial	Coberturas naturales protectoras de deslizamientos e inundaciones.	1-LA CUMBRE. 2-RESTREPO 3- DAGUA  En forma general las partes Altas de los nacimientos de los ríos. <b>1-</b> Cobertura en el extremo que colinda con el municipio de Dagua en Zaragoza parte baja del lado occidental de La Cumbre colindante con Pueblo Nuevo sector de Palo Alto. <b>2-</b> Cuchilla del Calima en el sector de Sabaletas alto, La Albania, La Italia, Calimita Alto, El Diamante, El Alto del Oso, El Agrado, llama, Roman; hacienda la Tirgresa vereda El Silencio, San Salvador y Calimita Alto y Sabaletas Alto; lunares de bosques en Aguamona y Calimita Alto <b>3-</b> Nacimiento del río Dagua, San Bernardo, predios de los Ferreira y nacimientos del Jordan en predios de la hacienda El Asombro. En El Queremal, el Río San Juan y la parte alta del Río Dagua. Corredor boscoso que va desde el kilómetro 18, pasando por Bitaco, Chicoral hasta Yumbiño, La Virginia en límites de la Cumbre y Dagua incluso Yumbo y Cali; cuenca del Engaño, río Blanco y Pepitas; la cuchilla de Zabeletas alta que viene desde Calima paralela en la vía la mar hasta Loboguerrero.
2.1.3	C,MI,I	Humedales y cuerpos de aguas que mitigan inundaciones.	1. DAGUA, 2. RESTREPO  <b>1-</b> Humedales del Río Dagua y el Humedal Alfa en la vereda La Esmeralda; humedales del Berrión detrás de Tokio. <b>2-</b> Vereda Santa Rosa en la única parte plana; humedales quebrada Minitas vereda Calimita.  <b>1-</b> Anchicayá. <b>2-</b> Aguas que abastecen el Lago Calima.
2.1.6		Regulación hídrica para generación de energía eléctrica.	
2.2.2	Muy Importante	Modelos silvopastoriles y agroforestales	<b>1-</b> Presencia de una variedad silvestre de <i>Ladenbergia oblongifolia</i> (cascarillo), árbol maderable con interés



CODIGO	IMPOR-TANCIA	LEYENDA EN EL MAPA	DESCRIPCION UBICACIÓN ESPECIFICA
		compatibles con el medio natural.	silvicultural, (potencial de uso). <b>2</b> hacienda La Cabaña modelo silvo pastoril, cultivo de pitaya con arboles maderables en Timbio, Pavitas predios de Carlos Dierolf. - Modelos de cultivos de anturios y heliconeas a la sombra del bosque en Bitaco, la ventura. <b>3-</b> En La País Hada hay modelos silvopastoriles de guamo, chachafruto, nacedero, guadales, café, nogal y plátano. Pitaya asociada con aguacates en Tres Puertas, en San José se sembró 20 ha. de pitaya, aguacate y macadamio.
2.2.3	Muy Importante	Áreas como recuperación de bancos de germoplasma. (ejemplo diferentes variedades de frijol)	1. DAGUA, 2. VARIOS MUNICIPIOS  1- Cacao silvestre <i>Thebroma cirmolinae</i> y <i>Passiflora tolimana</i> (domesticable para uso en alimentación). 2.- Tomatillo silvestre <i>Lycopersicum</i> en Machado, en Bitaco y La Cumbre. Piña de agua silvestre, finca en el Km 30, jiguales en el queremal ( <i>Hylocereus polyrrhizus</i> ), <b>3-</b> una pitaya silvestre en el subxerofítico que solo se encuentra en el interior de pequeños bosques relictuales. <b>4.</b> Presencia histórica de <i>Theobroma cirmolinae</i> , un pariente silvestre del cacao, endémico de la Cordillera Occidental en el departamento del Valle; Presencia de variedad silvestre de <i>Ladenbergia oblongifolia</i> (cascarillo) (arbol de interes silvicultural)
2.2.4	MI – Potencial C - Actual	Áreas con especies de uso farmacológico.	Otobo en la reserva forestal de Bitaco. El cabendilla quereme sirve para le dolor de cabeza y como enjuague bucal, el borrachero. Juan de Jesus nos colabora con un estudio de plantas medicinales del subxerofítico. El Orosul en la vereda La puerta en Cisneros; <i>euphorbia cotiniphobia</i> conocido como el lechero para las berrugas en el bosque subxerofítica, la quina, el sangregao para los parasitos en los bosques de niebla a la entrada del Carmen; el balsamo del Tolú <i>miroxylum balsamum</i> (relicto del bosque seco tropical que rodeaba el subxerofítico). <b>2</b> <i>Ocimum micranthum</i> L. ( Albaca negra o albaca de gallinazo); <i>Ambrosia Cumanesis</i> Kunth ( Artemisa o altamisa).
2.2.5	Muy Importante	Utilización de especies nativas en alimentación.	
2.2.6		Áreas de humedales con riquezas alimenticias.	Todos los bosques de Bitaco y alrededores suministran lianas para los canesteros; Vainilla (potencial para consumo) bosques seco de Atuncela en Loboguerrero y Orquídeas. La región del río Pepitas es tradicional la extracción de bromelias y orquídeas por parte de los materos para la venta; extracción

CODIGO	IMPOR-TANCIA	LEYENDA EN EL MAPA	DESCRIPCION UBICACIÓN ESPECIFICA
			del sarro para la siembra de orquídeas y patrocinado por los viveros, lo mismo pasa con la tierra de capote, helecho arboreo. El helecho mono (Dicksonia sp.), una especie muy perseguida por su 'sarro', el cual es vendido para sembrar orquídeas. El junco de pantano para la elaboración de sudadero de los caballos. Del río Bravo sacan mariposas y aves ornamentales para venta; las ranas venenosas son extraídas de la divisoria entre Farallones y la reserva forestal del Pacífico por el Queremal.
2.2.7	Crucial	Áreas que conservan especies de uso posterior por las comunidades.	Parte alta del río Danubio para la subienda de zabaletas. Para el pez Nayo de Cisneros hacia arriba hasta el río Bitaco llegando hasta las partes calidas. Para el camaron de río en todos las quebradas del río Digua.
2.3.1	Importante	Áreas que en largo plazo posibilitan investigación, recreación y educación.	1- El enclave subxerofítico. 2 Estación de aves en Bitaco y Chicoral.
2.3.2	Muy Importante	Áreas para investigación, recreación y educación.	LA CUMBRE; RESTREPO; DAGUA  1- Reservas Naturales de la Sociedad Civil Bosque de la mina en Lomitas, Casa de la vida en Bitaco, Loma Linda, Kailasa de Shiva, el canto del viento Hacienda la Cabaña y la reserva forestal Bitaco. 2- RNSC La Pais Hada, parque ecologico entre pajaros y flores. 3- Reserva de la Cooperativa Ecológica de la Virgen, reserva natural El Cambio, vereda La Virgen, Bosque subxerofítico en Predio Villa Ines, Alfonso Sanclemente, Reserva El Refugio-Torremolinos, chorreras y playas del Carmen, condominios campestres en la vía entre Queremal y Tocotá.
2.3.4	Muy Importante	Áreas que posibilitan investigaciones en zonas pobladas.	
3.1.1	Importante	Áreas protegidas por valoración cultural de las comunidades.	1- Dagua: Queremal Km 55 a 3 horas (camino de herradura) Chorrera de la Virgen que cae al río Cavas. 2 La Cumbre.  1- Los indígenas encontraron a la Virgen de los remedios sobre la roca y le ofrecían chontaduro y flores de quereme. El Doctrinero reportó esta situación al Arzobispo de Cali y

CODIGO	IMPOR-TANCIA	LEYENDA EN EL MAPA	DESCRIPCION UBICACIÓN ESPECIFICA
			<p>decidieron llevar la Virgen a la Iglesia la Merced, donde se encuentra actualmente; la cueva en la vereda de Tocota que parece no tener fondo. <b>2-</b> La Laguna Encantada en La Hacienda La Cabaña. <b>3</b> Humedal Alfa vereda La Esmeralda existió una serpiente gigante pero con la intervención del hombre de fue al Pacífico y en su trayecto represó las agua y causó avalanchas y por eso la gente le tiene respeto a ese espejo de agua.</p>
3.1.2		Áreas con comunidades que practican usos sostenibles	<p>Algunas fincas de la antigua carretera al mar tienen huertos habitacionales variados que se caracterizan por una alta diversidad de especies vegetales pereenes.</p>
3.1.3	Importante	Áreas naturales con relictos arqueológicos	<p>Bitaco Himalaya (Te) y Chicoral. Petroglifos también en la Guaira, en el sector de las colonias en La Cumbre. En Restrepo a orillas del río Grande hay un muro en piedra y hay petroglifos al lo largo del río Aguamona y en las partes onduladas de las lomas hay terrazas y canales de riego. En la vereda de puerto Dagua se encuentra una finca con fragmentos de cerámica perteneciente al Sonso tardío rodeada de bosque y en la Zuaiza estan abriendo bosque para hacer carretera y no dejan entrar a nadie por los fragmentos de cerámicas.</p>

Fuente: Adaptado del Cuadro 2.5, Mesas Locales SIDAP. Pacifico Este

**Tabla 2.** Matriz para la definición de objetivos de conservación de la mesa de áreas protegidas Suroccidente - CVC, grupo de biodiversidad . 2006.

CODIGO	IMPOR-TANCIA	LEYENDA PARA EL MAPA	UBICACIÓN ESPECIFICA
1.1.1	Crucial	Ecosistemas únicos y escasos.	<p>1CALI 2- YUMBO</p> <p><b>1</b> Bosque Zanjon del Burro (4 ha) esta en la comuna 22, al final de la pasoancho y es el bosque protege el humedal de la Babilla, actúa como conector natural con el ecoparque de Pance, gravemente amenazado por la urbanización; en el club campestre hay un relicto de bosque que hace parte de la zona protectora del río Melendez; Relicto boscoso con humedal en la quebrada de Cañasgordas; bosques secos de alto y bajo río Aguacatal; las quebradas del Chocho por Golondrinas que están siendo invadidas pero aún queda bosque por conservar; Relictos boscosos vía Pico de Águila, vereda El Jardín y monte redondo, ecoparque de pance - urbanización Chorro de Plata, toda la Zona amortiguadora de Farallones que rodea el parque desde el municipio de Cali.</p> <p><b>2-</b> El área más importante es la cuenca del río Yumbo donde se han comprado predios para proteger la cuenca son 602 ha. aprox. y se esta haciendo aislamiento, reforestación en Santa Ines, Yumbillo( bosque andino y subandino) y Salazar y conecta con la cuenca de Mulalo (bosque seco), montañitas y el placer; humedales de Platanares, Higuieron y Pelón.</p>
			<p>3. JAMUNDI</p> <p><b>3-</b> En la zona rural plana podemos ubicar 5 humedales: tres en el corregimiento Quinamayo Guarinó, La Herradura, El Avispal, en el corregimiento de Robles se ubica La Guinea, en la vereda La Berta corregimiento de Timba se ubica el humedal La Berta, su problemática radica en que están rodeados por ganadería extensiva y cultivos de caña de azúcar donde se ampliado la frontera agrícola y se le resta terreno al humedal, hay algunos de estos humedales que cuentan con pequeñas parcelas productivas y en estas parcelas hay relictos de bosques con algunos propietarios que están realizando agricultura limpia; existen relictos de bosques en predios de productores ganaderos de aproximadamente 0.5 ha a 1 ha. En el resguardo de Kwesx Kiwe Nasa, más arriba de San Antonio en la parte alta que hay relictos de bosque Seco.</p>

CODIGO	IMPOR-TANCIA	LEYENDA PARA EL MAPA	UBICACIÓN ESPECIFICA
1.1.4	Muy Importante	Ecosistemas naturales de extensión considerable	1. CALI, 2. YUMBO  1- La zona protectora de los ríos Melendez y Lili, el cinturón ecológico de Aguablanca que incluye Charco Azul y el Pondaje que sigue la rivera del río Cauca desde el Limonar hasta el Norte; zona de amortiguación con el parque farallones al sur occidente. 2- El cinturón que recorre La Olga (que limita con Cali) y Dapa, medio Dapa, Miravalle Dapa hasta la llegada a la antigua carretera Cali - Yumbo; 3-Parque Nacional Los Farallones de Cali -P.F.C.- 4 Reserva Forestal de Resolución No. 0126 del 9 de febrero de 1998 expedida por Minambiente.
1.2.1	Crucial	Áreas con especies en peligro crítico	FARALLONES DE CALI  Oso de Anteojos; CVC- CDC: Cypseloides lemosi -Vencejo Pechiblanco -Cerro Los Cristales en Cali, Ammodramus savannarum - Sabanero Grillo-Valle geográfico, Jamundi, Yumbo
1.2.2	Crucial	Áreas con especies en peligro	Sarkidiomis melanotos -Pato Brasileiro-Cali, Jamundi, Anas cyanoptera -Pato Colorado- valle geografico, residente tropicus, roetus isidori- agulia Crestada-farallones, Diglossa gloriosissima -Diglossa Pechirrufa
1.2.3	Muy Importante	Áreas con especies vulnerables	CVC-CDC: Aves: Glaucidium nubicola- Bosque de San Antonio, Pseudocolopteryx acutipennis -Doradito Lagunero-tres cord. Mamíferos (Rodríguez Maecha - Reyes): Aotus lemurinus - Cali, el Topacio y en Vijes vereda Villa Maria finca La Selva.
1.2.4	Importante	Áreas con especies amenazadas	Odontophorus hyperythrus-Perdiz Colorada, Semnomis ramphastinus- Compás-Cord. Occ. Ambas vertientes, Ampelion rufaxilla -Cotinga Alirrufa-Cord Occidental San antonio, Chloropipo flavicapilla -Saltarín Dorado - Cord Occidental,

CODIGO	IMPOR-TANCIA	LEYENDA PARA EL MAPA	UBICACIÓN ESPECIFICA
1.2.5	Crucial	Áreas con especies escasas.	<p>CALI</p> <p>Gallito de Roca e en la verreda el Diamante, corregimiento de Felidia Mpio. De Cali y el Venado en la verreda el Provenir corregimiento de la Leonera Mpio. de Cali. <b>Especies S1- Cali:</b>  <b>Anfibios:</b> Minyobates bombetesValle, K 18, carretera a Dapa,Hyla larinopygion PNN Los Farallones, campamento Corea, nacimiento del Río Me-léndez. Aprox. 2700 m.,Bolitoglossa walkeri -Valle montaña de la torre de televisión, 15 km WNW Cali y 0.9 Km S El Jordán. 2050 m.,Bolitoglossa walkeri-Estación Corea, Parque Nacional Natural los Farallones de Cali. <b>Especies S1- Cali:</b>  <b>Mamíferos:</b> Felis concolor- Corea, cerca a la bocatoma, Farallones, Lontra longicaudis, Hydrochaeris hydrochaeris-Cali, Pudu mephistophiles,Echinoprocta rufescens - PNN Farallones,Echinoprocta rufescens- 500 mts antes de la Antena de Televisión, en el Cerro de la Horqueta, San Antonio - Valle. Km. 17 Bosque San Pablo, Echinoprocta rufescens-Finca Zíngara, km 18 via al mar en la carretera que conduce al corregimiento de Dapa.</p> <p>Especies S1: Aves- Theristicus caudatus, Ajaia ajaja S1 Vecindad de Cali Lat 3 25' Long 76 45', distante 3 millas. 3500 ft., Aythya affinis S1 Cali (lat 3, Oxyura dominica S1 Cali (Lat 3, Ara severa S1 Cali, lat 3, Bolborhynchus lineola S1 Estación de Santo Domingo 4 km noroccidente de San Antonio, a 1950 m.  Bolborhynchus lineola S1 La Margarita, Peñas Blancas Pichinde, Nothocercus julius S1 Hacienda La Margarita, Peñas Blancas, Pichindé, Anhimacomuta S1, Netta erythrophthalma erythrophthalma S1 Pantanos de Cali (Lat.3, Pharomachrus antisianus S1 La Margarita, Peñas Blancas, Pichindé, Pharomachrus antisianus y Semnormis ramphastinus S1 Estación de Santo Domingo, 4 km noroccidente de San Antonio.1950 m, Semnormis ramphastinus S1 La Margarita, Peñas Blancas, Pichinde, Rupicola peruviana S1 Hacienda La Margarita, Peñas Blancas, Pichindé.</p>

CODIGO	IMPOR- TANCIA	LEYENDA PARA EL MAPA	UBICACIÓN ESPECIFICA
			<p>Especies S1- Reptiles: Anolis calimae S1 San Antonio, montaña de la Torre de Televisión, (03)                      Anolis calimae S1 Mares, 3km N de San Antonio (03),                      Phenacosaurus heterodermus S1 K 17 Cali-Buenaventura,                      Phenacosaurus heterodermus S1 Cerro La Horqueta, Bosque San Antonio, Atractus obesus S1 El Roblal, Río Pichindé, tributario Río Cali, Los Farallos- nes vertiente oriental de la Cordillera Occidental, aprox. 2640 m. Diaphorolepis wagneri S1 Pichindé, Farallones de Cali y en el Camino a Corea, arriba de Pance, Leptotyphlops joshuai S1 Bosque San Antonio.</p>

CODIGO	IMPOR-TANCIA	LEYENDA PARA EL MAPA	UBICACIÓN ESPECIFICA
			<p>Especies S1- Flora - Dicotiledonea: Guatteria collina S1 Cordillera Occidental, vertiente oriental, hoya del Río Calivertiente derecha confluencia del Río Pichindecito con el Pichindé. 1580-1650 m, Ilex farallonensis S1 Cordillera Occidental, Los Farallones, vertiente NO, quebrada del Ratón mina del Diamante. 2950-3000 m, Trigonobalanus excelsa S1 Corregimiento de Pance, Hda. Santa Elena, al SE del camino Topacio a Pico de Loro, límites del PNN Farallones, frente a la casa del Sr. Iván Dorado a 1 Km del camino. 2000-2020 m, Panopsis rubra S1 Valle: cordillera occidental, hoya del río Cali, vertiente izquierda del río Pichindé, arriba de Tareas, 2400 m, Panopsis rubra y Euplassa duquei Cali, río Pichindé entre los Cárpatos y El Olivo. 1920 - 2025, Dicliptera cuatrecasasii S1 Cordillera Occidental, vertiente oriental, hoya del Río Calivertiente derecha confluencia del Río Pichindecito con el Pichindé. 1580-1650 m.</p> <p>Mandevilla mollissima S1 Cali. 1030 m, Berberis dumaniana S1 Cordillera Occidental, Los Farallones, quebrada de Ramos, páramos 3150 - 3200, Spirotheca rhodostyla S1 Corregimiento Pance, Hda. Santa Elena, al SE del camino que va del Topacio a Pico de Loro, límites PNN Farallones, frente a casa del Sr. I. Dorado a 1 Km del camino. 2000-2020 m, Monnina involuta S1 Los Farallones en espesuras del Páramo en el cerro la Torre, cordillera Occidental, 3750 m, Brunellia occidentalis S1 Cordillera Occidental, vertiente oriental, hoya del Río Calillado derecho Río Pichinde, cuchilla de Los Cárpatos. Brunellia latifolia S1, Brunellia farallonensis S1 Los Farallones, lomas entre las minas del Socorro y El Diamante, límite superior del bosque andino, 3600 - 3700, Banara ulmifolia S1 Río Cali; Pichindé. 1090 m, Banara ulmifolia S1, Cordillera Occidental, vertiente oriental, Hoya del Río Cali, vertiente derecha; La Tulia, márgenes. 1950 m, Cavendishia nitens S1 San Antonio. 2000-2195 m, Cavendishia nitens S1 Río Cali cerca a Peñas Blancas. Cavendishia rhynchophylla S1 Cordillera Occidental, San Antonio, 1800 m.</p> <p>Especies S1- Flora - Dicotiledonea: Cavendishia urophylla S1 KM. 14 VIA CALI-BUENAVENTURA, Mauria ferruginea S1 RIO CALI, ARRIBA DE EL SILENCIO, 2200 M, Quararibea ciroana S1 Hoya del R. Cali, comprende desde las riberas del Cauca hasta 1100 m, prácticamente en la zona urbana, Myroxylon balsamum S1 Parte baja del Río Cali. 1000 m. Podocarpus oleifolius S1 RIO CALI, VERTIENTE DEL PARAMO DEL SOCORRO.</p>



CODIGO	IMPOR-TANCIA	LEYENDA PARA EL MAPA	UBICACIÓN ESPECIFICA
			<p>Especies S1- Flora - monocotiledonea:Puya occidentalis S1 En páramos de los Farallones, cresta de la cordillera Occidental, Alto del Buey, 3500-3600 m,Chusquea latifolia S1 Valle, Carretera vieja Cali- Buenventura, km 17 NW de Cali, Villa Mónica - El Rancho de Yo,Chusquea latifolia S1 Cordillera occidental, vertiente oriental, hoya del río Cali, vertiente derecha, confluencia del río Pichindecito con Pichindé, Chusquea latifolia S1 Cordillera Occidental, vertiente oriental, hoya del rio Cali, río Pichindé, en los Cárpatos,Chusquea latifolia S1 San Antonio, W de Cali, cerca a cima de la cordillera Occidental, Anolis calimae S1 San Antonio, montaña de la Torre de Televisión.</p>
			<p>YUMBO</p> <p>Especies S1: Aves- Theristicus caudatus- Mulalo cerca a Yumbo, Ara severa-Yumbo, alto valle del rio Cauca, 16 km al N de Cali, 985m. Mameíferos: Felis concolor-Vereda El Rincón, Corregimiento Dapa, Municipio Yumbo, 1700 m.s.n.m.</p>
			<p>JAMUNDI</p> <p>Especies S1: Aves-Anhinga anhinga y Dendrocygna viduata Laguna ubicada en la Hda Arizona la cual está a pocos kilómetros al sur de Cali, en las afueras de Jamundí (Valle delCauca), Oxyura dominica -A pocos kil. al sur de Cali, en las afueras de Jamundí (Valle del Cauca) está localizada la Hda. Arizona. Madre vieja El Manso, aprox 1 km al oriente Hda Colindre, carretera a Popayán, cruzando al oriente pora el estadero "Las Veraneras" mpio Jamundí, Valle, Anhima omuta en Jamundi. Anfibios: Typhlonectes natans- Lago del Club Cazadores. Mamíferos: Lontra longicaudis- Madre vieja San Jorge, Hda Cachimbalito, Ingenio del Cauca, Hydrochaeris hydrochaeris-Madre vieja Guarinó. Flora: Trigonobalanus excelsa- Km. 23 de la carretera Jamundi - Villa Colombia - La Mesita.Cuenca hidrográfica del Río Pital, afluente del Timba.</p>

CODIGO	IMPOR-TANCIA	LEYENDA PARA EL MAPA	UBICACIÓN ESPECIFICA
			<p>VIGES</p> <p>Especies S1: Aves-Theristicus caudatus, Mycteria americana - Población en la base oriental de la Cordillera Occidental a 28 km al NNE de Cali, 978 msnm., Anas acuta- Laguna del Espinal, Mpio Vijes, Valle, Aburria aburri - Norte de Vijes, vereda de Santa Ana, fincas la Esmeralda y el Guabal.</p>
1.2.6	Crucial	Áreas con concentración de individuos.	<p>1- CALI 2- JAMUNDI RESGUARDO. 3- JAMUNDI RURAL PLANO 4 - YUMBO</p> <p>Humedales de Cali, Yumbo y Jamundi 2- En el resguardo de Kwesx Kiwe Nasa, más arriba de San Antonio en la parte alta que hay concentración de animales en relictos de bosque Seco. 3- En las fincas donde se práctica agricultura limpia existen espacios donde se acumulan especies algunas de las cuales son empleadas en cacería como la Zariguella, conejo silvestre, torcazas migratorias etc. Esto se acentúa en los predios cercanos a los humedales, La Herradura, El Avispal, La Guinea y La Berta. 4 - En uno de los predios comprados por el municipio en el Corregimiento de Santa Ines se observan gran cantidadde Aves, dentro de la cuenca del río Yumbo en la zona del vivero municipal a las afueras de la parte urbana se ve concentración de aves.5 -Zona de Amortiguación fragmentada de P. Farallones de Cali creada por a cuerdo municipalAcuerdo 069 del 2000 –POT-</p>

CODIGO	IMPOR-TANCIA	LEYENDA PARA EL MAPA	UBICACIÓN ESPECIFICA
2.1.1	Muy Importante y Crucial	Nacimientos de agua para consumo humano.	<p>1. CALI</p> <p><b>1-</b> Nacimiento de Olimpo Cardenás en Silóe de donde se abastece parte de la comunidad de Siloe y donde la misma comunidad lo cuida y hay reportes de otro nacimiento más arriba; los nacimientos dentro del parque farallones y zona de reservas que son utilizados por las veredas, corregimientos y la ciudad de Cali y que en muchos casos estan altamente afectados a pesar de estar dentro del parque, río Agaucatal que surte de agua a la Elvira , terron Colorado , Montebello Golondrinas; los ríos felidia y Pichinde tributarios del río Cali, afectado por la ampliación de la frontera agricola y pecuaria y de los que depende Pichinde, la Leonera y Felidia y los acueductos de la Reforma y San Antonio; río Melendez del que se abastece el acueducto de Emcali, río Pance abastece las poblaciones de pance y la zona sur de Cali a traves de canales de riego que irrigan también Horniguero y Navarro, el municipio compro predios en Pance para su conservación a través del Dagma; Arroyohondo, Mulalo y Yumbo.</p> <p>Predios comprados por el municipio mediante art.111 son: entre los correguimientos de Villa Carmelo y los Andes el predio La Carolina con 192 ha. y en el correguimiento de Los Andes Piedragrande con 886.890 ha., El Danubio con 1.085.58 ha. y La Yolanda con 3483.50 ha.</p> <p>2. JAMUNDI, 3. YUMBO</p> <p><b>2</b> _ Río Timba del que toma el agua el acueducto regional del sur de Jamundi y que abastece un total de 12 corregimientos con sus veredas; río claro, Guachinte (amenazado por el poryecto del relleno sanitario) Jamundi tributarios del río Cauca; existe un gran numero de microcuencas que sirven para recreación, ganaderia y agricultura de los predios vecinos; PARA VERIFICAR LOS NOMBRES DE LAS QUEBRADAS DE LOS RESGUARDOS DE JAMUNDI Y VIJES. <b>3-</b> Todos lo predios comprados en el sector de Santa Ines, Mulalo, Rio Yumbillo, Aguacatal, Salazar bajo 111 que suman 520 ha., De donde se surte Santa Ines, el Chocho y el acueducto municipal que abastece solo los barrios de ladera y el resto se abastece de Cali.</p>
2.1.2	Crucial	Coberturas naturales protectoras de deslizamientos e	<p>1. CALI, 2. YUMBO</p> <p>De manera genérica las zonas protectoras de los ríos, 1- Filo</p>

CODIGO	IMPOR-TANCIA	LEYENDA PARA EL MAPA	UBICACIÓN ESPECIFICA
		inundaciones.	de cuchilla de la cuenca alta del Aguacatal. 2- En la Zona de Alto Dapa en límites con Chicoral.
2.1.3	C,MI,I	Humedales y cuerpos de aguas que mitigan inundaciones.	Los Humedales de la zona urbana de Cali albergan aves, guatines y peces. Los Humedales asociados al río Cauca en Jamundi y Yumbo
2.1.6		Regulación hídrica para generación de energía eléctrica.	
2.2.2	Muy Importante	Modelos silvopastoriles y agroforestales compatibles con el medio natural.	En toda la zona de la DAR CVC está comenzando a trabajar modelos agroforestales ej: la Leonera, Los Andes, Pance, Yumbillo, Jamundi, Robles, en Jamunid río Cauca .
2.2.3	Muy Importante	Áreas como recuperación de bancos de germoplasma. (ejemplo diferentes variedades de frijol)	Piñuelas en Jamundi cuenca del río Cauca , en le resto de la DAR mora silvestre, granadillas, frambuesa silvestres en la parte templada.
2.2.4	MI – Potencial C - Actual	Áreas con especies de uso farmacológico.	Otobo en Los Andes, abeja angelita , cola de caballo sobre todo en los nacimientos de la quebrada pilas del cabullal, desvanecedora, cascara de la quina que en realidad son árboles de cascarillo pero en cali se comercializan como Quina y estan sufriendo una fuerte presión, Salvia, yanten , anamú.
2.2.5	Muy Importante	Utilización de especies nativas en alimentación.	Madroños, caimos, arbol del Pan en la parte calida, chachafruto, libres de monte.
2.2.6		Áreas de humedales con riquezas alimenticias.	1. CALI, 2. JAMUNDI, 3. YUMBO  1- cañas gordas, panamericano, el retiro, las Garzas, los humedales de navarro. 2- Los humedalesde Jamundi. 3- PARA VERIFICVAR. En Yumbo hay un zoocriadero de iguana endemica por iiniciativa particular.
2.2.7	Crucial	Áreas que conservan especies de uso posterior por las	Los humedales de la zona urbana de Cali albergan aves ,

CODIGO	IMPOR-TANCIA	LEYENDA PARA EL MAPA	UBICACIÓN ESPECIFICA
		comunidades.	guatines y peces.
2.3.1	Importante	Áreas que en largo plazo posibilitan investigación, recreación y educación.	1. CALI 1- Jardín Botánico
2.3.2	Muy Importante	Áreas para investigación, recreación y educación.	CALI 2- YUMBO, 3 JAMUNDI, 4 – VIJES  1- Las Garzas, el jardín botánico, el zoológico de cali, Centro de educación ambiental La Teresita, Predios de CVC en el Topacio, quebrada Honda, la Teresita, río Pance, río Melendez, cinturón ecológico de Agua Blanca, lagos de Panamericano, los cisnes, reserva natural Hato Viejo, ecoparque de la Bandera. 2- Río dapa, río Yumbo en los Charcos, en Dapa fincas temáticas, senderos de ecoturismo, como La Granjita y el Pedregal y Parque ecológico de Dapa Samuel Alvarez Velez, 3- En Jamundi, la finca de Miravalle, el paso de la Torre en Yumbo, en Jamundi hay balsaje que entra a la finca y salen con productos de la finca y en este momento están proyectados los muelles, también el río Claro y río Jamundi; 4- Madre vieja La Carambola.
2.3.4	Muy Importante	Áreas que posibilitan investigaciones en zonas pobladas.	1 CALI, 2 - YUMBO  1.- Las Garzas; la cadena de parques urbanos en cali que promueven cadenas de alimentación para las aves; de forma genérica las riveras de los ríos; el Sanjon del burro; el retiro y cañas gordas; las zonas verdes la universidad del Valle; el Pondaje y Charco Azul, 8 Áreas de Bosques o Guadales en la ciudad 2- En Yumbo humedal en la sede de la Universidad del Valle.
3.1.1	Importante	Áreas protegidas por valoración cultural de las comunidades.	
3.1.3	Importante	Áreas naturales con relictos arqueológicos	Hacienda Cañasgordas, Mulalo, el paso de la Torre en Yumbo. En la zona de los bosques la leonera hay mucha guaca de cerámica.

Fuente: Adaptado del Cuadro 2.1, Mesas Locales SIDAP. Suroccidente.

**Tabla 3.** Matriz para la definición de objetivos de conservación de la mesa de áreas protegidas Suroriente - CVC, grupo de biodiversidad . 2006.

CODIGO	IMPOR-TANCIA	LEYENDA PARA EL MAPA	UBICACIÓN ESPECIFICA
1.1.1	Crucial	Ecosistemas únicos y escasos.	<p>Palmira: Enclave subxerofítico cuenca el río Amaime, parte media de la cuenca, sector de cresta gallo, desde la quebrada tiatino, hasta la quebrada venturosa, por confirmar la contraparte de cerrito. Relictos de bosque seco tropical por el margen del río Cauca en el sector del humedal Guaguya y Viilla Ines en el corregimineto de la Sequia. En este momento se está implentando el plan de manejo del humedal Guaguya, existe una limitación con el porpietario que no está convencido de la conservación en su predio. El POT de Palmira identifica 5 humedales y despues del POT se comenzaron a intervenir rápidamente el caso más grave es el humedal Timbiqui y el único que en este momento tiene importancia es el Berraco y el de Tortugas en Junachito (Palmira) está reducido.</p> <p>CANDELARIA Y CVC</p> <p>En candelaria dentro de los predios de Caña y alrededor de los ríos existen relictos de bosque seco tropical colonizados de gudua, bastante presionados por la producción de la caña. En Candelaria hay fragmentos de bosque seco tropical alrededor de una sequía artificial construida sobre una madre vieja para regular caudales del río Cauca. CVC:_ San Emigdio relictos de bosque seco tropical, La Sirena bosque de niebla a unos 2600 msnm.</p>

CODIGO	IMPOR-TANCIA	LEYENDA PARA EL MAPA	UBICACIÓN ESPECIFICA
1.1.4	Muy Importante	Ecosistemas naturales de extensión considerable	<p>En Palmira : De las Dominguez hay continuidad con el parque de las hermosas y el río Cofre, de la cuenca del río Nima hasta casa de teja es el sector de la reserva de Pronima y proamaima ( este ultimo con Jurisdicción entre Palmira y Cerrito) con posibilidad de conexión hasta el parque de las hermosas donde se ha presentado paso del mono ahullador y llegada de fauna desde el parque; en la parte alta la laguna Critstales donde nace el río Bolo hay una conectividad con la zona de paramos de la coordillera central de los municipios de Pradera y Florida hasta el parque Nevado del Huila; en la parte media baja del río Nima desde el corregimineto de Tenjo hacia Potrerillo hay una franja boscosa continua de regeneración natural con altas pendientes desde hace aproximadamente 12 años en predios privados pero tienen la posibilidad de que sean nuvamente intervenidas con la disminución del confcito armado un estudio Humbolth- Pronima reportó para esa zona unas 25 especies de flora y fauna que se consideraban perdidas.</p> <p><b>PALMIRA SEGUNDA PARTE Y CANDELARIA</b></p> <p>Existe una franja de bosque seco tropical continuo con propiedades estatales que van desde UNAL hasta CIAT , como arboledas notables y se piensa en la construcción de un corredor bilógico al ecoparque cinetífico y tecnológico llanogrande. En Candelaria: la franja forestal protectora del río Cauca.</p>
1.2.1	Crucial	Áreas con especies en peligro critico	Netta erythrophthalma Pato Negro, en el valle Geográfico CVC- CDC. PNN - Hermosas: Aves: Hapalopsittaca fuertesi, Ognorhynchus icterotis, Hacer llegar a lamesa estudio Humbolth- Pronima para Complementar. Buscar estudios con el CIAT de avi fauna , Universidad Nacional. Bocachicos.
1.2.2	Crucial	Áreas con especies en peligro	Harpyhaliaetus solitarius , Aguila Solitaria en la sirena - Amaime, Oroaetus isidori - Aguila Crestada Reserva Nirvana CVC CDC, PNN - Hermosas: Aves: Hapalopsittaca fuertesi, Ognorhynchus icterotis.
1.2.3	Muy Importante	Áreas con especies vulnerables	Leptosittaca branickii Perico Paramuno- Bolo azul en Pradera, Pseudocolopteryx acutipennis Doradito Lagunero andnino y en las tres coordilleras CVC-CDC, PNN - Hermosas: Aves: Oxyura jamaicensis, Penelope perspicax, Leptotila conoveri, Grallaria alleni, Grallaria milleri, Hypopyrrhus pyrohypogaster, Atlapetes flaviceps, Doliomis

CODIGO	IMPOR-TANCIA	LEYENDA PARA EL MAPA	UBICACIÓN ESPECIFICA
			remseni; Anfibios: Genero Atelopus (posibles: Atelopus eusebianus ); Mamíferos: Guagua Loba- Dinomys branickii, Venado conejo Pudu mephistophiles, Danta de montaña Tapirus pinchaque.
1.2.4	Importante	Áreas con especies amenazadas	Odontophorus hyperythrus Perdiz Colorada, Semnomis ramphastinus Compás Cord. Occidental ambas vertientes, Semnomis ramphastinus-Terlaque Pechiazul Cordillera occidental y central, Chloropipo flavicapilla- Saltarín Dorado Cord. Occidental CVC C-DC.
1.2.5	Crucial	Áreas con especies escasas.	<b>En Candelaria:</b> hay reportes de animales quemados con la producción de caña relacionados con perro de monte, conejo silvestre, gurre, zorro plateado y se presume que las aves asociadas a la gudúa pero no existen estudios al respecto.
1.2.6	Crucial	Áreas con concentración de individuos.	<b>CIAT - Corpoica</b> en la parte trasera con las lagunas que tienen y se ha generado un corredor con Sonso y el bosque municipal (se hará la consulta proqueestán cerca al aeropuerto), humedales de Guaguya y Villa Ines. Candelaria: los relictos de bosque seco se convierten en refugio de avifauna.
2.1.1	Muy Importante y Crucial	Nacimientos de agua para consumo humano.	Pradera: se beneficia del Río Bolo, PALMIRA: Los predios de la cuenca del río Nima administrados por PRONIMA 6.000 ha aproximadamente entre los cuales se encuentran los predios Los Chorros, finca Camelia, La Sirena, La Albania, Betania, Miravalle, La Delfina, El Mirador, La Selva, Betulia, California, Peñas Blancas, La Esperanza, El Cañón, Matabuey, San Francisco, Los Naranjos.
2.1.2	Crucial	Coberturas naturales protectoras de deslizamientos e inundaciones.	De forma genérica las franjas forestales protectoras de los ríos, la zona media del río Nima en regeneración natural con altas pendientes, río agua Clara en la parte alta de altas pendientes, en la parte alta de Pradera por bolo azul bosque seco.
2.1.3	C,MI,I	Humedales y cuerpos de aguas que mitigan inundaciones.	Bosque municipal de Palmira, humedales de Villa Ines y Guachal; regulación de caudal en la represa de Nima 1 y 2; laguna de Santa Teresa.
2.1.6		Regulación hídrica para generación de energía eléctrica.	Río Nima plantas 1 y 2 sector de barrancas.



CODIGO	IMPOR-TANCIA	LEYENDA PARA EL MAPA	UBICACIÓN ESPECIFICA
2.2.2	Muy Importante	Modelos silvopastoriles y agroforestales compatibles con el medio natural.	La reserva natural de la sociedad civil Nirvana con producción agroforestal de Heliconas donde también se ha hecho regeneración secundaria de bosque con comino crespo; en Pradera en el corregimiento del Retiro existe un modelo silvopastoril en una sola finca.
2.2.3	Muy Importante	Áreas como recuperación de bancos de germoplasma. (ejemplo diferentes variedades de frijol)	curuba de monte en las hermosas, granadilla de piedra en cerrito parte alta, guayaba piedra o guallabilla, mora silvestre, frambuesa silvestre, lulo de perro, achiote silvestre, ají diablito, tomate guinda, cidra, caña agria.
2.2.4	MI – Potencial C - Actual	Áreas con especies de uso farmacológico.	PNN las Hermosas: flora: valeriana, frailejon, arnica, cartagena o ruiceñora del paramo, yanten, clavo de paramo, Fauna: oso de anteojos grasa para la artritis, venado los cachos como afrodisiacos, danta el hígado como afrodisiaco. anmú, palosanto, sangregao sirve para gargaras en la amidalitis, cola de caballo, la yerbamona, la suelda con suelda, caña agria, el borrachero. De fauna: el gurre, el caracol de tierra.
2.2.5	Muy Importante	Utilización de especies nativas en alimentación.	piñuela, coroso de puerco, madroño, carambombo,
2.2.6		Áreas de humedales con riquezas alimenticias.	Guagua loba en la parte alta del parque, lora de paramo, gurre, iguanas por los guaduales, en el humedal timbique hay sacan tortuga bache (preguntar a Papo también por peces), cucarrones del Bolo para colección.
2.2.7	Crucial	Áreas que conservan especies de uso posterior por las comunidades.	PNN las Hermosas: la laguna tresamericas para Danta, para aguila paramera la peña del aguila en el Nima, sabaleta en en río agua clara (revisar el libro de peces del río cauca de CVC). Cuando el cauca se inunda deja en las madres viejas bocachicos.
2.3.1	Importante	Áreas que en largo plazo posibilitan investigación, recreación y educación.	PNN las Hermosas: Proyecto de oso y danta, referente, ya se termino. Pendiente segunda fase. Pronima con Humbolth paisajes rurales, vivero de San Emigdio y la Sirena, CIAT, CORPOICA, Universidad Nacional.
2.3.2	Muy Importante	Áreas para investigación, recreación y	Candelaria: puentes del río Frayle, Florida: RNSC Las Brisas, los Robles; Plamira: RNASC Nirvana, centro de educación

CODIGO	IMPOR-TANCIA	LEYENDA PARA EL MAPA	UBICACIÓN ESPECIFICA
		educación.	ambiental y de tecnología alternativas San Emigdio, Paramo de la Dominguez y Cerro Pan de Azúcar, Centro de educación ambiental la Nevera Tenerife, Casa grande el Oriente. Pradera: Resguardo indígena Kwet- Wala, corrigimiento Potrerito.
2.3.4	Muy Importante	Áreas que posibilitan investigaciones en zonas pobladas.	Bosque municipal de Palmira, ecoparque científico y tecnológico de la universidad nacional, corpoica y ciat; los sanjoens que atraviesan la ciudad de Palmira de Norte a Sur zamorano, mirriñao, la maría, Zumbáculo, río Plamira. En Candelaria las sequías, espejos de agua artificiales de cárcavas que se usaban para la producción de ladrillo y que actualmente atraen fauna.
3.1.1	Importante	Áreas protegidas por valoración cultural de las comunidades.	PNN las Hermosas -Pradera: laguna tres espejos. Se dice que el canal de Timbique es un antiguo canal de riego y que quien se mete con sus relictos arqueológicos termina mal. En el Bolo se habla de la maldición de Malagana. El resguardo de Guala por el municipio de Pradera donde se subían como sitio de adoración, también existen aterrazamientos.
3.1.3	Importante	Áreas naturales con relictos arqueológicos	Relictos arqueológicos en la cuenca de los río aguacalara, Bolo. Preguntar a INCIVA. Cementerio en el sector de el tablón en la Buitrera. Caminos reales por Combia Palmira.

Fuente: Adaptado del Cuadro 2.2, Mesas Locales SIDAP. Suroriente.

**Tabla 4.** Matriz para la definición de objetivos de conservación de la mesa de áreas protegidas Centro Sur - CVC, grupo de biodiversidad . 2006.

CODIGO	IMPOR-TANCIA	LEYENDA PARA EL MAPA	UBICACIÓN ESPECIFICA
1.1.1	Crucial	Ecosistemas únicos y escasos.	LAGUNA DE SONSO: Area lagunar y zona en regeneracion natural de bosque seco tropical, Chatas en Buga, Yocambo, areas de guaduales, en relictos de gudua la hacienda Villa Escocia y San Isidro 2 relictos de guaduales aprox 3ha c/u
			ALBANIA: Area de Pastura Natural en Sucesión, Bosques Riparios, Sucesión Vegetal Avanzada y Bosque Secundario Avanzado, de bosque subandino en la Albania, Bosque de Dopo 70 ha y bosque de Umbría 120ha aprox.
			BUGA: El Vinculo 70 ha. Prop. la gobernación, todo el piedemonte de la zona urbana tiene manchas y está altamente fragmentada por Alto Bonito, bosque seco sobre el río Sonso corredor ecológico. Zona boscosa de la Madre Vieja La Marina. Continuo a la reserva municipal en el sector del Diluvio Corporioguadalajara ha comprado 30 ha aprox.
			BUGA: La reserva de Oliver Gonzales con 100 aprox en subandino. Continuo a la finca del Sr. Barrios con bosque subandino.
			SAN PEDRO: Bosque del Tiber 8 ha aprox, predio Sandrana 24 ha. bosque de chamburo es bosque seco inundable y esta compuesto por manchas fragmentadas, Predio Los Mates Corregimineto todos los santos tiene bosque natural y complejo de nacimiento prop, francisco Palacios.
			SAN PEDRO: Finca la Reina es área de nacimiento de la quebrada Artieta es bosque sub andino de 200 ha aprox.comprado por CVC , municipio de San Pedro,corpocuenas y acuavalle, fincas la Asiria y punto hermoso que sumadas teiene 152 ha. en bosque. Predio la brisas con 60 ha. aprox. de don Gilberto Ramirez Sepulveda con exoneración de impuestos bosque sub andino, Finca la Piedad con 10 ha. prop. de unba sociedad limitada entre los 900 y los 1200msnm
			GUACARI: Hacienda Tierra Grata con más de 400ha. El municipio tiene en el sector de Alto Tapias preido las fuentes un bosque sub andino

CODIGO	IMPOR-TANCIA	LEYENDA PARA EL MAPA	UBICACIÓN ESPECIFICA
			<p>GUACARI: El municipio tiene en el sector de Alto Tapias el predio Las Fuentes un bosque subandino</p> <p>YOTOCO: predio el 4 de Alfonso Molina, Alberto Moncada, el predio de Volcanes con bosque seco tropical que sumadas tiene 120 ha aprox. Asociado al predio La Umbria colindante con la Albania donde nace la que brada el chimbilaco, boque seco tropical de la medrevieja Garzonero 3 ha. Aprox. del min Defensa bosque seco en regeneración natural esta zona de aortiguamiento del bosque de Yotoco. Bosque seco de Tinajas 40 Ha. prop.CVC y Las Lilas 27 ha bsoque subandino, 17ha en baldio de bosque subandino colindante con la resrva de Yotoco en seguida del predio Bellavista.</p> <p>YOTOCO: sector el alto de Minas 100 ha bosque sub andino, predio de piedemon 29 ha. en regeneración natural nace la quebrada de Dopo. sub andino colindante con la Albani y la Umbria, el bosque comunitario de aparceros con 32 ha por el sectro de La María, bosque de la Hema de Ernesto Mejía, predio San Jose de Jorge Herrera 30 ha. en la vereda el Dorado, Predio Evenecer 4 ha. en la vereda el Dorado, surte de agua a la comunidad, predio la Gloria con 40 ha aprox. en la vereda Muñecos bosque subandino, EL poligono de 280 ha aprox.</p> <p>Calima Dariem: La finca de Epsa Campo alegre</p> <p>GINEBRA: En la vereda Cominal hay aprox. 80 ha en bosque fragmentado a 2500 msnm. aprox. EL colegio Concentración de desarrollo rural la Selva tien 2 ha. En bosque seco tropical.</p>
1.1.4	Muy Importante	Ecosistemas naturales de extensión considerable	<p>Laguna de Sonso: Area lagunar y zona en regeracion natural de bosque seco tropical , forma parte de un complejo de humedales y bosques ubicados en la zona centro del Valle del Cauca; entre los humedales: El Burro, La Marina, Yocambo, Chiquique, Videles, El Conchal, La Nubia, entre otros; los bosques: bosque de las Chatas y el Vinculo.</p> <p>GINEBRA: Asoguabas tiene 2000 ha aprox. En bosque andino Vereda Campo Alegre proyecto Viva la montaña aprox. 1500 ha. En bosque de reserva comunitaria.</p>

CODIGO	IMPOR-TANCIA	LEYENDA PARA EL MAPA	UBICACIÓN ESPECIFICA
			YOTOCO: 1- Reserva forestal de Yotoco con 559 ha en bosque subandino, 2- Corredor biologico quebrada de negritos que conecta la laguna de sonso con el bosque de yotoco y quebrada Chimbilaco que conecta el río Cauca con La Albania. 3- Proceso de regeneración natural de bosque seco tropical en predios de Colomba, el espinal, el guabal visibles desde la Panamericana.
1.2.1	Crucial	Áreas con especies en peligro critico	<p>Paramo del Duende en la parte del municipio de Calima Darien</p> <p>La reserva municipal de Buga de Campo Hermoso.</p> <p>Guacari: Predio San Gerardo prop. de la Familia de la Familia Arango 3 Km lineales.</p> <p>Area lagunar Laguna de Sonso</p>
1.2.2	Crucial	Áreas con especies en peligro	<p>Laguna de Sonso; Pato Brasileiro (<i>Sarkidiomis melanotos</i>), Pato Colorado (<i>Anas cyanoptera</i>), ambos clasificados como EN (Endangered, en peligro) por el libro Rojo de Aves</p> <p>Area lagunar Laguna de Sonso; El Jetudo (<i>Ichthyoelephas longirostris</i>) se encuentr catalogado como En (en Peligro), por la IUCN.</p> <p>ALBANIA: Area de Bosque Secundario Avanzado, de bosque subandino en la Albania. Sector de la vereda el Delirio. <i>Raimondia quinduensis</i> ANNONACEAE Nombre común: Anón de monte</p> <p>Usos: Alimento fauna, Protectora de cuencas</p>
1.2.3	Muy Importante	Áreas con especies vulnerables	<p>Area lagunar Laguna de Sonso; El Barbudo Blanco (<i>Pimelodus clarias</i>) se encuentra calogado como Vulnerable por la IUCN.</p> <p>Area lagunar Laguna de Sonso; El Bagre Sapo (<i>Pseudopimelodus bufonius</i>) se encuentra calogado como Vulnerable por la IUCN.</p>

CODIGO	IMPOR- TANCIA	LEYENDA PARA EL MAPA	UBICACIÓN ESPECIFICA
			<p>ALBANIA:Area de Bosque Secundario Avanzado que brinda refugio de flora y fauna, y es un ecosistema poco representativo en el predio;</p> <p>*Bunchonsia armeniaca –MALPIGHIACEAE Nombre comun: Manzano de monte Usos: Alimento fauna, Conservación de Cuencas.</p> <p>*Heliconia venusta HELICONIACEAE Nombre común: Platanillo, heliconia Usos: Alimento fauna, Protectora de cuencas, ornamental.</p>
			<p>ALBANIA:Area de Bosque Ripario, de bosque subandino en la Albania. Sector de Santa Rita.</p> <p>*Ormosia colombiana PAPILIONACEAE Nombre común: Chocho Usos: Alimento fauna, Protectora de cuencas</p> <p>*Cedrela montana MELIACEAE Nombre común: Cedro</p> <p>*Aiphanes aculeata ARECACEAE Nombre común: Palma Corozo</p>
			<p>ALBANIA:Area de Bosque Secundario Avanzado, de bosque subandino en la Albania.</p> <p>*Juglans neotropica JUGLANDACEAE Nombre común: Cedro negro Usos: Madera fina, Protectora de cuencas</p> <p>*Bunchonsia armeniaca MALPIGHIACEAE Nombre común: Manzano de monte</p>
			<p>ALBANIA: Area de Sucesión Vegetal Avanzada, de bosque subandino en la Albania.</p> <p>Especie de arbol Persea americana de la familia LAURACEAE conocido con el nombre de Aguacate; que brinda alimento y habitat para varias especies de avifauna.</p>
			<p>ALBANIA: Area de Bosque Secundario Avanzado de bosque subandino de la Albania.</p> <p>Especie de mamífero: Caluromys derbianus (marsupial), se encuentra catalogado como Vulnerable por la IUCN. Igualmente se encuentra catalogado como S4 por la CVC y catalogadas como Bajo riesgo - Preocupación menor (LRpm) en las listas preliminares de mamíferos con algún riesgo a la extinción.</p>

CODIGO	IMPOR-TANCIA	LEYENDA PARA EL MAPA	UBICACIÓN ESPECIFICA
			<p>ALBANIA: Area de Bosques Riparios y Bosque Secundario Avanzado, de bosque subandino en la Albania.</p> <p>Especie de mamifero: Ocelote (<i>Leopardus pardalis</i>) catalogadas como Vulnerable (Vu) en las listas preliminares de mamíferos con algún riesgo a la extinción. Igualmente catalogado como S2 por CVC y como Cites I.</p> <p>Area de Bosque Ripario, de bosque subandino en la Albania.</p> <p>Ranita de cristal (<i>Cocranella savagei</i>) catalogada como Vulnerable (Vu) por la IUCN. Su representatividad en los bosques sub-andinos depende del buen estatus de conservación de bosques riparios y corrientes de agua.</p>
1.2.4	Importante	Áreas con especies amenazadas	No se analizo en esta DAR
1.2.5	Crucial	Áreas con especies escasas.	<p>Laguna de Sonso y Areas en regeneración natural de bosque seco tropical alrededor de la Laguna. Bosque de las Chatas.</p> <p>Bocachico (<i>Prochilodus magdalenae</i>) se encuentra catalogado como LR (Riesgo Bajo) por la IUCN. Sardina Coliroja (<i>Astyanas fasciatus</i>) se encuentra catalogado como LR (Riesgo Bajo) por la IUCN, El Pez Jabón (<i>Pygidium caliense</i>) se encuentra catalogado como LR (Riesgo Bajo) por la IUCN, Picudo, Nutria (<i>Lutra longicauda</i>), Burilico, El Pato Aguja (<i>Anhinga anhinga</i>) es una especie rara en la laguna, requiere de espejo lagunar para la pesca, El Carpinterito Gris (<i>Picumnus granadensis</i>) es una especie endemica. Las siguientes especies poseen una distribucion casi endemica: Tangara Rastrojera (<i>Tangara vitriolina</i>), Batara Carcajadita (<i>Thamnophilus multistriatus</i>) y el Atrapamoscal Apical (<i>Myarchus apicalis</i>). Peces que declinan poblaciones debido a contaminación: getudo, biringo, boquiancha, sardinas, picuda.</p> <p>Bosque de las Chatas. Sitio de anidacion de la Garza Morena (<i>Ardea cocoi</i>)</p>

CODIGO	IMPOR-TANCIA	LEYENDA PARA EL MAPA	UBICACIÓN ESPECIFICA
			<p>Area de anidacion de aves acuaticas en extremo Sur Occidental de la Laguna.</p> <p>Especies Aica: Cormoran (<i>Phalacrocorax brasilianus</i>), Coquito (<i>Phimosia infuscatus</i>), Iguazas (<i>Dendrocygna bicolor</i>, <i>Dendrocygna autumnalis</i>), Pato Brasileiro (<i>Sarkidiomis melanotos</i>), Patos (<i>Anas discors</i>, <i>Anas cyanoptera</i>), Carpinterito Gris (<i>Picumnus granadensis</i>), Tangara Rastrojera (<i>Tangara vitriolina</i>), Batará Carcajada (<i>Thamnophilus multistriatus</i>) y el Atrapamosca Apical (<i>Myarchus apicalis</i>)</p>
			<p>Península Matezarza.</p> <p>Especies de aves catalogadas como S1 por CVC: Espátula (<i>Ajaia ajaja</i>).</p>
			<p>Area de anidacion de aves acuaticas en extremo Sur Occidental de la Laguna de Sonso Madervieja La Marina –</p> <p>Especies de aves catalogadas como S2 según la CVC: Buite de Ciénaga (<i>Anhima cornuta</i>), Patos (<i>Anas discors</i>), Gavilán (<i>Elanus caeruleus</i>), Pato Brasileiro (<i>Sarkidiomis melanotos</i>), Águila Pescadora (<i>Pandion haliaetus</i>), Águila Caracolera (<i>Rostrhamus sociabilis</i>), Martín Pescador (<i>Chloroceryle americana</i>), Polla de Agua (<i>Aramides cajanea</i>), Zambullidores (<i>Podilymbus podiceps</i>, <i>Tachybaptus dominicus</i>).</p>
			<p>Area lagunar Laguna de Sonso</p> <p>Especies de aves catalogadas como S2S3 por CVC: Pato (<i>Anas cyanoptera</i>), Iguazas (<i>Dendrocygna autumnalis</i>, <i>Dendrocygna bicolor</i>), Garza Morena (<i>Ardea cocoi</i>), Garza (<i>Egretta caerulea</i>), Paloma (<i>Claravis pretiosa</i>), Chamon Grande (<i>Crotophaga major</i>), Pato Aguja (<i>Anhinga anhinga</i>).</p>
			<p>La siguiente especie tiene prioridad de conservación media: la Polla Gris (<i>Gallinula chloropus</i>).</p>
			<p>Area circundante al zanjón Maldonado y acequia sepulturas.</p>



CODIGO	IMPOR-TANCIA	LEYENDA PARA EL MAPA	UBICACIÓN ESPECIFICA
			<p>Areas en regeneracion natural de bosque seco tropical alrededor de la Laguna.</p> <p>El Armadillo de nueve bandas (<i>Dasyus novemcinctus</i>) y el conejo (<i>Sylvilagus</i> <i>brasiliensis</i>) Especies de plantas catalogadas como S2 por CVC: <i>Machaerium capote</i>, <i>Xylopia ligustrifolia</i>, <i>Laetia americana</i>, Especies con problemas de conservación: manteco (<i>Laetia americana</i>), burilico (<i>Xylopia ligustrifolia</i>), totofando (<i>Crataeva tapia</i>), <i>Capparis pendula</i> y <i>Ormosia coutinhoi</i></p>
			<p>Bosque de las Chatas (comadreja) y canales de salida al rio Cauca (Chucha de agua).</p> <p>Comadreja y Chucha de agua (<i>Mustela frenata</i>, <i>Chironectes minimus</i>)</p>
			<p>Area lagunar.</p> <p>Especies de reptiles catalogadas como S1 por CVC: <i>Kinostemon leucostomum</i>, Especies de reptiles catalogadas como S2 por CVC: Iguana iguana, <i>Kinostemon leucostomum</i>. La Iguana (<i>Iguana iguana</i>) se ha visto afectada por la hormiga loca (<i>Paratrechina fulva</i>),</p>
			<p>Area lagunar.</p> <p>Tortuga bache (<i>Chelydra serpentina</i>), ha disminuido su abundancia en todo Valle geografico</p>
			<p>Espejo lagunar, despejadas de buchon, madre vieja El Burro y Charco El Barbudo.</p> <p>Aguila caracolera (<i>Rosthamus sociabilis</i>) y aguila pescadora (<i>Pandion haliaetus</i>). Este ultimo presento disminucion en sus poblaciones en el año 1990.</p>
			<p>Areas en regeneracion natural, vegetacion secundaria temprana de la Laguna de Sonso.</p> <p>Tangara Rastrojera, Carpinterito Gris (<i>Tangara vitriolina</i>, <i>Picumnus granadensis</i>)</p>

CODIGO	IMPOR-TANCIA	LEYENDA PARA EL MAPA	UBICACIÓN ESPECIFICA
			<p>ALBANIA: Area de Bosques Riparios, de bosque subandino en la Albania.</p> <p>Especie que poseen una distribucion Endemica Carpintero punteado (<i>Picumnus granadensis</i>).</p>
			<p>Area en Sucesión porregeneración natural, Bosques Riparios, Sucesión Vegetal Avanzada y Bosque Secundario Avanzado, de bosque subandino en la Albania.</p> <p>Especie que poseen una distribucion endemica Casi Endemica: Tangara Rastrojera (<i>Tangara vitriolina</i>) y Batara Carcajadita (<i>Thamnophilus multistriatus</i>).</p>
			<p>Area de Bosque Secundario Avanzado, de bosque subandino en la Albania.</p> <p>Especie de mamífero: Perro de monte (<i>Potos flavus</i>) catalogada como S2S3 por CVC.</p>
			<p>Area de Bosque Secundario Avanzado, de bosque subandino en la Albania.</p> <p>Especie de mamífero: Perro de monte (<i>Potos flavus</i>) catalogada como S2S3 por CVC.</p>
			<p>Area de Bosques Riparios y Bosque Secundario Avanzado, de bosque subandino en la Albania.</p> <p>Especies de aves catalogadas como S2 según la CVC: Trogón collarejo (<i>Trogon collaris</i>) y el Tucancito rabirrojo (<i>Aulacorhynchus haematopygus</i>).</p> <p>Especies de aves catalogadas como S3 según la CVC: Pava maraquera (<i>Chamaepetes goudotii</i>), Barranquero (<i>Momotus momota</i>), Bienparado común (<i>Nyctibius griseus</i>) y el Perico chocolero (<i>Aratinga wagleri</i>).</p>
			<p>Sucesión y Bosque Secundario Avanzado, de bosque subandino en la Albania.</p> <p>Especies migratorias: Reinita naranja (<i>Dendroica fusca</i>), Reinita del Canadá (<i>Wilsonia canadensis</i>), Zorzal de Swainson (<i>Catharus ustulatus</i>), Piranga roja (<i>Piranga rubra</i>) y Cebrita (<i>Mniotilta varia</i>).</p>

CODIGO	IMPOR-TANCIA	LEYENDA PARA EL MAPA	UBICACIÓN ESPECIFICA
			<p>Areas en Sucesión Vegetal Avanzada de bosque subandino en la Albania.</p> <p>Las siguientes especies han sido definidas como AICA para otras zonas del valle, como la R.N. Laguna de Sonso: Tangara Rastrojera (Tangara vitriolina) Batará Carcajadita (Thamnophilus multistriatus). Carpintero punteado (Picumnus granadensis)</p>
			<p>Areas de bosque en regeneración natural, Bosques Riparios, Sucesión Vegetal Avanzada y Bosque Secundario Avanzado, de bosque subandino en la Albania.</p> <p>Las siguientes especies han sido definidas como AICA para otras zonas del valle, como la R.F. Yotoco: Tucancito rabirrojo (Aulacorhynchus haematopygus), Guala común (Cathartes aura), Carpinterito punteado (Picumnus granadensis)</p> <p>Cotorra maicera (Pionus chalcopterus), Rastrojero de Azara (Synallaxis azarae), Tangara rastrojera (Tangara vitriolina) y Batará carcajada (Thamnophilus multistriatus).</p>
			<p>Área de Bosque Secundario Avanzado en la Albania, de bosque subandino de la Albania.</p> <p>Especies de aves catalogadas como Cites II: Gavilán caminero (Buteo magnirostris), Mango pechinegro (Antracothorax nigricollis), Ermitaño verde (Phaetornis guy), Amazilia colirrufo (Amazilia tzacatl), Cotorra maicera (Pionus chalcopterus) y Perico chocolero (Aratinga wagleri).</p>
			<p>Área en Sucesión por regeneración natural de bosque subandino de la Albania.</p> <p>Especie de ave catalogadas como Cites II: Periquito de anteojos (Forpus conspicillatus).</p>

CODIGO	IMPOR-TANCIA	LEYENDA PARA EL MAPA	UBICACIÓN ESPECIFICA
			<p>Área de Bosque Secundario Avanzado en la Albania, de bosque subandino de la Albania.</p> <p>Especies de aves catalogadas como Cites II: Gavilán caminero (<i>Buteo magnirostris</i>), Mango pechinegro (<i>Anthracothonax nigricollis</i>), Ermitaño verde (<i>Phaetornis guy</i>), <i>Amazilia colirrufo</i> (<i>Amazilia tzacatl</i>), Cotorra maicera (<i>Pionus chalcopterus</i>) y Perico chocolero (<i>Aratinga wagleri</i>).</p> <p>Area en Sucesión por regeneración natural de bosque subandino de la Albania.</p> <p>Especie de ave catalogadas como Cites II: Periquito de anteojos (<i>Forpus conspicillatus</i>).</p> <p>Área de Bosque Secundario Avanzado en la Albania, de bosque subandino de la Albania.</p> <p>Especies de lagarto catalogado como S1 según la CVC: <i>Eleutherodactylus ruizi</i>.</p> <p>Especie de serpiente catalogada como S2 según la CVC: (<i>Lepidoblepharis duolepis</i>).</p>

CODIGO	IMPOR-TANCIA	LEYENDA PARA EL MAPA	UBICACIÓN ESPECIFICA
			<p>Coberturas vegetales (Sucesión Vegetal Avanzada, Bosques Riparios y Bosque Secundario Avanzado), de bosque subandino en la Albania.</p> <p>Especies de murciélagos catalogados en Bajo riesgo (LR) de preocupación menor (lc): Murciélago frutero grande (<i>Artibeus lituratus</i>), Murciélago frutero azulado (<i>Artibeus glaucus</i>), Murciélago grande de franjas blancas (<i>Platyrrinus vittatus</i>), Murciélago flor de lis (<i>Sturnira lilium</i>), Murciélago de charreteras de Anthony (<i>Sturnira ludovici</i>), Murciélago frugívoro de cola corta (<i>Carollia brevicauda</i>), Murciélago frugívoro común de cola corta (<i>Carollia perspicillata</i>), Murciélago musaraña (<i>Glossophaga soricina</i>) y Murciélago longirrosto de cola pequeña (<i>Anoura caudifera</i>).</p> <p>Ardilla común (<i>Sciurus granatensis</i>) catalogada en Bajo riesgo (LR) de preocupación menor (lc).</p> <p>Especies de marsupiales catalogados en Bajo riesgo (LR) de preocupación menor (lc): Chuchita colicorta morena (<i>Monodelphis adusta</i>) y Zarigüeya común (<i>Didelphis marsupialis</i>).</p> <p>Área de Bosque Secundario Avanzado y Ripario en la Albania, de bosque subandino de la Albania.</p> <p>Especies de ratones catalogados en Bajo riesgo (LR) de preocupación menor (lc): Ratón cosechador mexicano (<i>Reithrodontomys mexicanus</i>), Rata trepadora de patas anchas (<i>Rhipidomys latimanus</i>), Ratón arrocero moreno (<i>Melanomys caliginosus</i>) y Rata arrocera de Alfaro (<i>Oryzomys alfaroi</i>).</p> <p>Sucesión natural que conecta los Bosques Riparios, Sucesión Vegetal Avanzada con los fragmentos de Bosque Secundario Avanzado.</p> <p>Nectandra acutifolia –LAURACEAE Nombre común: Aguacatillo Usos: Alimento fauna, Restauraciones ecológicas, Conservación de Cuencas. Cat de amenaza según lavH: dd</p>

CODIGO	IMPOR-TANCIA	LEYENDA PARA EL MAPA	UBICACIÓN ESPECIFICA
1.2.6	Crucial	Áreas con concentración de individuos.	<p>Laguna de Sonso: Area lagunar y zona en regeracion natural de bosque seco tropical, zonas de playa del rio . Y en el bosque de las Chatas se concentra el Garzon Azul.</p> <p>162 especies de aves han sido reportadas en la laguna; de estas 34 especies de aves migratorias. En las orillas de la laguna con o sin vegetación es preferida por más del 50 % de las aves de la laguna.</p> <p>EL complejo de humedales asociados al río cauca: Yotoco: Roman , Maicena, Cocal, Chiquique, Yocambo, Agua Salada, La Nubia concentra Sarsetas mas de 2000 msnm, Garzonero , portachuelo, Gorgona, Gucari: Videles y tierra grata en la parte baja; Buga: EL Burro , La marina, la trozada, canta claro , el cedral, cienaga el conchal donde hay mucho chiguiro, el tiber en San Pedro dentro de él se encuentra el bosque de Burilico con 9.3 ha.</p> <p>Franja forestal protectora del río cauca. Finca La Bolsa donde anida y permanentemente se encuentra el pato, cormoran de agua dulce.</p> <p>El Vínculo. Anidamiento de cocli en las palmas de corozo de puerco</p> <p>La Albania tiene concentración de pavas y guacharacas</p> <p>Todo el piedemonte desde San Antonio de Piedras hasta Media Canoa tiene felinoc , pavas, serpientes, gurre, lobo gris, iguanas, torcaza tapuncha asociada al arrayan, perdiz silvestre, oso hormiguero, gavilan, aguila caracolera, Halcon Caminero, Gavilan Garrapatero, Gallinazo Gualas, lora maicera.</p> <p>El Lago Calima: Con concentración de Pato Cuervo,</p> <p>Paramo del Duende en la parte del municipio de Calima Darien</p> <p>El Bosque de Yotoco concentra aves migratorias , mono aullador.</p> <p>El sangon Burrigá entre Buga, San Pedro y Tulúa, es sitio de concentración de avifauna y chiguiros</p>

CODIGO	IMPOR-TANCIA	LEYENDA PARA EL MAPA	UBICACIÓN ESPECIFICA
2.1.1	Muy Importante y Crucial	Nacimientos de agua para consumo humano.	<p>ALBANIA: 5 Quebradas: Q. Santa Rita (sector Santa Rita en el Bosque ripario), Q. El Cuervo y Moralba (sector Santa Rita que limita con el Corregimiento de Dopo), La Albania (sector la Albania en el Bosque ripario), La Negra o Palo Alto (sector Albania que limita con la Vereda El Delirio).</p> <p>Las quebradas que nacen en el bosque la Albania hacen parte de las fuentes abastecedoras del recurso hidrico de siete acueductos de las poblaciones aledañas: Quebradas del sector Albania al acueducto Agua Albania que surte a las poblaciones de Miravalle, Rayito y Campo Alegre; con 183 usuarios aproximadamente.</p> <p>IDEM ANTERIOR</p> <p>Quebradas del sector Santa Rita al acueducto de Alto San Juan y Bajo San Juan; con 100 usuarios aproximadamente. También como ecosistemas acuáticos que brinda refugio para fauna (macroinvertebrados). Cobertura vegetal (Pastura Natural en Sucesión, Sucesión Vegetal Avanzada, Bosques Riparios y Bosque Secundario Avanzado), área de humedal en el sector de Santa Rita, fuente de regulación hídrica y 5 quebradas que nacen en el predio y surten de agua potable para las poblaciones aledañas al bosque la Albania: Sector Albania al acueducto Agua Albania (183 usuarios aproximadamente) y sector Santa Rita al acueducto de Alto San Juan y Bajo San Juan (100 usuarios aproximadamente).</p> <p>BUGA: Reserva forestal de municipio entre el correguimientos de La Habana y El Placer con 3218 ha. administrado por aguas de Buga, Quebrada La María que surte los Correguimientos de Presidente y Chambinbal, río Sonsito que surte al Vinculo, Sanjon Hondo, Correguiminto de Sonsito toma del río Sonso.</p> <p>SAN PEDRO: fincas la Reina, la Siria, Vergel y Punto Hermoso es área de nacimiento de la quebrada Artieta que surte a todos los acueductos del municipio de San Pedro, Las micorcuencas la China y la Sonora son afluentes de la Atrieta que surten el caso urbano de San Pedro , en la reserva la Brisas na ce la Q. Todo los Santos que surte al correguimiento de Todo los Santos.</p> <p>GINEBRA. Se surte del río Guabas, Costa Rica toma de Q. Vanegas</p>

CODIGO	IMPOR-TANCIA	LEYENDA PARA EL MAPA	UBICACIÓN ESPECIFICA
			<p>GUACARI: Se surte del río Guabas, Coorreguimineto de Sonso toma de el río Sonso.</p> <p>CALIMA DARIEN: Q. San José mayoritariamente y La Q. La Italia. La parcelación Santa Elena de la Q. Santa Elena, las Parcelaciones de comfandi toman agua de la Q. Los infiernos y Palermo, La vereda la unión toma agua de la Q. La Unión, Las veredas al Gaviota y el Diamante y LA Florida toman agua de la Q. La Florida, El remolino de Q. el Remolino con 50 usuarios, La primavera de Q. La primavera, Jiguales de la Q. El Yarumo, Jardin de Las Brisas, Calimita de Q Calimita, puente Tierra de Q. puente tierra, parcelación Noruega toma de Q. Noruega.</p> <p>Municipio de Calima Darien: Alto de las Nieves, paramo del Duende. Nace rio Calima y rio Bravo.</p>
2.1.2	Crucial	Coberturas naturales protectoras de deslizamientos e inundaciones.	<p>ALBANIA: Presencia de coberturas vegetales: Áreas en sucesión natural, Bosques Riparios, Sucesión Vegetal Avanzada y fragmentos de Bosque Secundario Avanzado.</p> <p>Coberturas que permiten la conservación del agua y de sosten de los suelos.</p> <p>Finca la Reina en San Pedro que en este momento reforestada a 2050 msnm.</p> <p>En Ginebra en la parte alta de El Jardín , Juntas, Valledupar, cocullos, las Hermosas, cominal, La Cecilia, Campo Alegre, Flautas.</p> <p>Paramó del Duende: Arauca, Cristales, la sonora, la devora, el presidio, la Zulia.</p> <p>Bosque de Yotoco parte alta.</p>
2.1.3	C,MI,I	Humedales y cuerpos de aguas que mitigan inundaciones.	<p>LAGUNA DE SONSO: La Palomera, el Porvenir, Punta Brava, Puerto Bertín, y las fincas aledañas.</p> <p>Hace parte del sistema de regulación del Río Cauca ya que la laguna ejerce un efecto vaso regulador del caudal, beneficiando a las poblaciones aledañas</p>



CODIGO	IMPOR-TANCIA	LEYENDA PARA EL MAPA	UBICACIÓN ESPECIFICA
			<p>EL complejo de humedales asociados al río Cauca: Yotoco: Roman, Maicena, Cocal, Chiquique, Yocambo, Agua Salada, La Nubia concentra Sarsetas mas de 2000 msnm, Garzonero, portachuelo, Gorgona, Gucari: Videles y tierra grata en la parte baja; Buga: EL Burro, La marina, la trozada, canta claro, el cedral, cienaga el conchal donde hay mucho chiguiro, el tiber en San Pedro dentro de él se encuentra el bosque de Burilico con 9.3 ha.</p> <p>El sanjon Burrigá entre Buga, San Pedro y Tulúa, es sitio de concentración de avifauna y chiguiros</p> <p>ALBANIA: Área del sector de Santa Rita que limita con la vereda Bajo San Juan.</p> <p>Área de humedal que es fuente de almacenamiento, regulación y recarga de fuentes hídricas. También forma un ecosistema acuático donde habitan especies de fauna y flora propias de allí.</p>
2.1.6		Regulación hídrica para generación de energía eléctrica.	Hidroeléctrica de Calima.
2.2.2	Muy Importante	Modelos silvopastoriles y agroforestales compatibles con el medio natural.	<p>Reserva Liverpool en su parte de Yotoco y Río Frio</p> <p>San Pedro: La finca de Cipriano Lopez trabajada con Plan Verde.</p> <p>En La Laguna de Sonso La Finca la lanchera tiene silvopastoril donde predomina el Saman; la finca La María con silvopastoril.</p> <p>Alrededor de la Albania hay Café con Nogal</p> <p>Yotoco: Hacienda Chiquique y finca La Bolsa silvo pastoril en Yotoco de Robert Peck, con chamburo, Saman, Ceibas y chiminango; también Grazonero de soc. Hacienda Garzonero, La Negra de la soc. Cabal Cabal, Predio el Guabal de Soc. Agromac, Hacienda San Jose correguimiento el Dorado de Jorge Herrera, Predio la Siuza vereda Cordobitas prop. agropecuaria La Suiza Ltda. Predio el Dorado prop. Nader Calero</p>

CODIGO	IMPOR-TANCIA	LEYENDA PARA EL MAPA	UBICACIÓN ESPECIFICA
			Calima Darien: Parte baja del paramo del Duende en Calima Dariem; Predio Brlovento de Humberto Pelaez G., Predio Villa Marcela de doña Amparo Valderrama
2.2.3	Muy Importante	Áreas como recuperación de bancos de germoplasma. (ejemplo diferentes variedades de frijol)	mora silvestre, tachuelos, para cruzarlo con el lulo , lulo de perro , tomate guinda, granadilla de piedra, hobo para cruzarlo con el ciruelo, piñuela, ají de diablo, guayaba de piedra.
2.2.5	Muy Importante	Utilización de especies nativas en alimentación.	Nispero, guamo, mamei, madroño, arbol del pan , los caimos, cañafistole, crambolo , chirimoya de pepitas, uchua, chachafruto, tamarindo.
2.2.6		Áreas de humedales con riquezas alimenticias.	LAGUNA DE SONSO: Area lagunar, pero sujeto a restricciones por sitios de anidacion de aves acuaticas y a la presencia del buchon.  Las especies de peces incluyen: Tilapia Rosada, Coronchos, Bocachico, Tilapia. Es necesario aclarar que las especies de habitos filtradores presentan contaminacion por plomo.
			En todo los humedales hay presion para la extrasi3n de chigueros y tortuga bache
			CON POTENCIAL DE DOMESTICACI3N: Las iguanas, los chigueros , las iguazas, guatines, las guacharacas,
			Se pesca en toda la rivera del rio Cauca
2.2.7	Crucial	Áreas que conservan especies de uso posterior por las comunidades.	LAGUNA DE SONSO: Area lagunar  La laguna brinda albergue a los estados larvales de varias especies de peces, entre ellos  boca chico (Prochilodus magdalenae), Bagresapo (Pseudopimelodus bufonius) y Barbudo (Pimelodus clarias).
			Madre vieja La mariana para la reporducci3n del chiguero
			Humedales Chiquique y La Nubia en Yotoco , en Buga Trozadas, conchal que conecta con Burriga, en Gucari Videles,

CODIGO	IMPOR-TANCIA	LEYENDA PARA EL MAPA	UBICACIÓN ESPECIFICA
2.3.1	Importante	Áreas que en largo plazo posibilitan investigación, recreación y educación.	<p>LAGUNA DE SONSO: Area lagunar y zona en regeneracion natural de bosque seco tropical</p> <p>Su interés por investigación es alto, debido a que es el humedal de mayor extension en el Valle del rio cauca. Estudio de aves migratorias</p> <p>Estudio de especies invasoras de Rana toro y hormiga loca en los humedales.</p> <p>Albania: investigaciòn mamiferos, aves, anfibios.</p> <p>En el paramo del Duende tiene como linea de acciòn de el parque la investigaciòn</p> <p>Vinculo : estudios de regeneraciòn de bosque seco tropical por parte de INCIVA, en flora y fauna</p> <p>Bosque Yotoco: estudio de mono aullador, estudio de ipacto de la carretera sobre fauna.</p>
2.3.2	Muy Importante	Áreas para investigación, recreación y educación.	<p>LAGUNA DE SONSO: Sendero hacia torre de observacion , Localidad el garcero (pero observacion desde la torre y con restricciones en épocas de anidaciòn), Sendero caño nuevo (La Isabella hasta la bocana de caño nuevo); recorrido por el río Cauca sale a desde puerto Bertín hasta la hacienda Villalobin.</p> <p>El principal atractivo es la observacion de aves</p> <p>Bosque Yotoco: un programa de educaciòn ambiental liderado por CVC y la UNAL , en la parte norte sector del Sendero del Carbón.</p> <p>El Vinculo: En el mirardor y el sendero.</p> <p>Predio Costa Rica de don Oliver Gonzales en la vereda Janeiro -Bugá.</p> <p>Madre vieja Chiquique, que tiene sendero, con potencial tambien Tierra Grata, Videles, la finca de don Vicente Jaramillo en Calima parcelaciòn la Florencia, predio Cadammy en Calima de porp. De Ong Cadammy de Yotoco.</p>

CODIGO	IMPOR-TANCIA	LEYENDA PARA EL MAPA	UBICACIÓN ESPECIFICA
			<p>ALBANIA: Área de lindero del bosque la Albania por el corregimiento de Dopo. Zona de amortiguación.</p> <p>Área de la Piedra de Dopo, que genera un espacio de mirador para la recreación paisajística a nivel cultural de las comunidades aledañas.</p>
2.3.4	Muy Importante	Áreas que posibilitan investigaciones en zonas pobladas.	Centro recreacional el Vergel de Buga, el IMCA, el SENA. BUGA : bosque en regeneración antural en la loma de Pan Duro cerca ala iglesia por alto Bon.
3.1.1	Importante	Áreas protegidas por valoración cultural de las comunidades.	Paramo del Duende toma su nombre del Duende que embolata a la gente; En la laguna de sonso se cuenta de las aparaciones de espantos como el atarrallero se escucha caer la atarralla y desaparecen los pescados, tambien embolatan la gente con luces, en la Albania en la piedra de Dopo se ve que prenden luces por los indigenas, en los humedales tambien el atarrallero; el charco del diablo en emdia canoa que aparece el diablo en la noche y se dice que lleva como 30 ahogados, el Mohan en el rio Cauca.
3.1.3	Importante	Áreas naturales con relictos arqueológicos	<p>ALBANIA: Área del sector de Santa Rita que limita con la vereda Bajo San Juan. CALIMA: muestras dela cultura calima hay presencia de caminos indígenas prehispánicos del período Yotoco al igual que Presencia de sistemas de terrazas en las zonas de porteros que evidencian alta densidad de ocupación. Evidencia de asentamientos tempranos en la cuenca del Calima de fase llama, la mas emprana de la cultura Calima. En YOTOCO el Valle del Dorado, la casa de Hato Viejo en Yotoco, en el jardin , jiguales, rio bravo donde hay tambos reodeados de bosque.</p> <p>Área de humedal donde se han encontrado huacas de importancia a nivel cultural y ancestral para los pobladores de la región.</p>

Fuente: Adaptado del Cuadro 2.3, Mesas Locales SIDAP. Centro Sur.

**Tabla 5.** Matriz para la definición de objetivos de conservación de la mesa de áreas protegidas Centro Norte - CVC, grupo de biodiversidad . 2006.

CODIGO	IMPOR-TANCIA	LEYENDA PARA EL MAPA	UBICACIÓN ESPECIFICA
1.1.1	Crucial	Ecosistemas únicos y escasos.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. La Sopera (Bocas de Tulúa) Humedal</li> <li>2. El Cementerio (Bugalagrande), humedal</li> <li>3. Grano de Oro (Bugalagrande), Madre vieja</li> <li>4. Bosque subxerofítico (Jicaramata – Tulúa)</li> <li>5. Enclave subxerofítico Alegrias (Río Bugalagrande-Sevilla-Tulúa)</li> <li>6. Bosque seco (Jardín Botánico – Tulúa), corregimiento Matguadua</li> <li>7. Páramillos de Barragán (Tulúa) y Santa Lucia</li> <li>8. Picos del Jardín: subpáramo Bosques Altoandino (Tulúa)</li> <li>9. Humedales vergel(via san lorenzo, municipio de tulua)</li> <li>10. Picos del Japon.</li> <li>11. Humedales de Jicaramatara.</li> <li>12. Bosque seco de Astalia - Totoro- Colosal altamente fragmentado.</li> <li>13. Humedal Cantarrana (Trujillo).</li> <li>14. Humedal madrigal (Trujillo y Río Frío).</li> <li>15. Bosque Valenzuela bosque seco tropical (corregimiento de Mateguadua).</li> <li>16. Reserva de bosque seco CETSA - ( Río Fío).</li> <li>17. Reserva La Leona en el corregimiento de la Marina</li> <li>18. Bosque seco El Sausal, en el ingenio San Carlos – Coregimiento de Nariño.</li> <li>19. Predio conbosque seco tropical El Cairo, sobre el rio Morales.</li> <li>20. Hacienda El Carmen - vía Ceylan a la Marina.</li> <li>21. Hacienda Belen en el corregimiento La Iberia, municipio de Tulúa.</li> <li>22. RNSC - Liverpool, 350 ha. en bosque seco tropical (Río Frío y pequeño porcentaje de Yotoco)</li> <li>23. Cerro Cubides bosques seco tropical municipio de Caicedonia, prioritario para declarar en porceso de Concertación con sociedad Zuluaga.</li> <li>24. Predios de las fincas Santa Elena y los baños vereda el frontino a 1600 a1800 msnm ricos en fuentes hidricas y faunisticas interes municipal en declarar, predios Privados.</li> <li>25. Bosque seco de la estación de Caicedonia- hacienda Verdú.</li> <li>26. Bosque sub andino en la cuenca la tal de San Marcos – Pijao (Sevilla) incluye la finca San Gerardo.</li> <li>27. Relictos de bosque subandino entre Palomino - Manzanillo - San Antonio - Cubarco.</li> </ol>

CODIGO	IMPOR-TANCIA	LEYENDA PARA EL MAPA	UBICACIÓN ESPECIFICA
			28. Bosque sub Andino- zona proctetora del acueducto de San Antonio.
1.1.4	Muy Importante	Ecosistemas naturales de extensión considerable	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. PNN Las Hermosas (cordillera central municipios Tulúa, sevilla, bugalagrande) y su zona de influencia</li> <li>2. Páramo El Duenderio (Río Frío, Trujillo)</li> <li>3. Bosque Tibolí: Endémico (Tulúa – Finca La Camelia).</li> <li>4. Bosque Endémico: Palma Táparo (corregimiento Salónica, municipio de rio frio -especificamente zona de volcanes)</li> <li>5. Cuenca de San Marcos (parte alta municipios de Sevilla – Bugalagrande)</li> <li>6. Cuenca del río Bugalagrande (cuenta con 4 RNSC:Frasadas 1,2,3,4).</li> <li>8. Reserva Venus (nacimiento del río Morales – corregimiento de Venus ).</li> <li>9. Reserva natural las Mercedes y asentamiento Piedrita.</li> <li>10. Reserva forestal del municipio de Tulúa (es nacional desde el 31 de enero de 1939)</li> </ol>
1.2.1	Crucial	Áreas con especies en peligro critico	Especies del PNN - Hermosas. (oso y danta, anfibios, Palma de cera Danta de páramo (tapirus pinchaque), Oso de anteojo en el Paramo del Duende. PNN- Las Hermosas: Aves- Hapalopsittaca fuertesi, Ognorhynchus icterotis
1.2.2	Crucial	Áreas con especies en peligro	Oroaetus Isidori (EN), Mono aullador: finca maracibo vereda montegrande Caicedonia, Paramo del Duende. PNN- Las Hermosas: Guagua Loba Dinomys branickii, Venado conejo Pudu mephistophiles, Danta de montaña Tapirus pinchaque - Aves: Oxyura jamaicensis, Penelope perspicax, Leptotila conoveri, Grallaria alleni, Grallaria milleri, Hypopyrrhus pyrohypogaster, Atlapetes flaviceps, Merganetta armata, Oroaetus isidorei, Doliomis remseni- Anfibios: Genero Atelopus (posibles: Atelopus eusebianus).
1.2.3	Muy Importante	Áreas con especies vulnerables	<p>saltador cinctus, (VU), Leptosittaca branickii (VU), Chlorochrysa nitidissima, Renealmia aff. Cuatrecasana S1, PNN - Las Hermosas: Mono nocturno Aotus lemorinus, Nutria Lontra longicaudis, Tayra Eira barbara, Zorro Lycalopex culpaeus, Puma concolor, Guagua de montaña Agouti taczanowskii, Zorro perruno Cerdocyon thous, Venado colorado Mazama americana, Venado cola blanca Odocoileus virginianus, Tigrillo Leopardus tigrinus, Venado soche Mazama rufina, Armadillo Cabassous centralis, Armadillo de nueve bandas Dasypus novemcinctus, Bolborhynchus ferrugineifrons Arbustal de subpáramo, Leptosittaca branickii, Grallaricula lineifrons, Osornophryne (posibles: Osornophryne percrassa). Caicedonia: cerro Cubides- Caracoli y Molinillo en</p>

CODIGO	IMPOR-TANCIA	LEYENDA PARA EL MAPA	UBICACIÓN ESPECIFICA
			Campo Azul.
1.2.4	Importante	Áreas con especies amenazadas	Andigena nigrirostris (Casi amenazada) Paramo del DUENDE
1.2.5	Crucial	Áreas con especies escasas.	<p>Laurel, Comino (paramo del Duende, caicedonia), Bomarea recemosa S1, Psamisia aff. macrophylla S1, Aniba perutilis S1, Chusquea latifolia S1, Mandevilla subsaggittata S1, Scefflera morototoni S2, Weinmannia pubescens S2, Cyathea caracasana S2, Columnea dimidiata S2, Renealmia aff. Cuatrecasana S1, Eleutherodactylus brevifrons S2, Eleutherodactylus ruizi S1, Hyla larinopygion S1, Bolitoglossa walkeri S1, Anolis ventrimaculatos S1, Trogon collaris S2, Aulacomhynchus prasinus S2, Chlorochrysa nitidissima S2, gallito de Rocoa en andinalopes vereda arauca paramo del Duende. Caicedonia: Cedro rosado, negro, cebollo, roble, arbol loco, aguacatillo, nogales medio comino en predios comprados con 111 Pendiente incorporar estudio de Fauna y Flora de Caicedonia. Paramo del Duende: Comino real, medio comino al coto y robusto, truco, copachi, mediacaró, barcino, laurel, amarillo, aguacatillo cordillerano, nuca toro, arenillos, Pino silvestre romeron, árbol de incienso ycuasia en el muñeco predios de Agrimora; bombo negro, el carbon, el otobo, cedro rosado.</p> <p>Fauna: guagua loba, guatin pata de cera, perro de monte, tortola cocona, tortola Viragua, torotla collareja, puma americano, zorro plateado, marteja, trigrillo, armadillos, erizo, oso ormiguero, cocli, comadreja, guala cabeci roja, aguillilla, aguila pescadora, perdiz pechi colorda, sinsonte, toche, turpial, gorriòn afrechero o pinche, la soledad, paujil, barranquillero, tulcan, lora chocolera, lora maicera, perico rallado, tortola pechiblanca, zorro marron de cola esponjada, tortala chorola, guacharaca, venado, saino, Gavilan pollero. Serpientes: rabo de aji, la x, coral, lomo de machete, cazadora, cabeza de candado, mataganado, falsa coral, sobre carga, berrugoso. Camaaleòn en el rio culebras. PNN- Las Hermosas: Chucuro Mustela frenata, Cusumbe Nasua nasua, Erizo Coendou rufescens, Perro de monte (Olingo) Bassaricyon gabbii, Cusumbo mocoso Nasuella olivacea, Perro de monte (Kinkajou) Potos flavus, Chucha Didelphis albiventris, Conejo Sylvilagus brasiliensis.</p>
	Crucial	Áreas con	Sitio de descanso de aves Burriga entre Tulúa y San Pedro.

CODIGO	IMPOR- TANCIA	LEYENDA PARA EL MAPA	UBICACIÓN ESPECIFICA
1.2.6		concentración de individuos.	Finca Costa rica vereda Arauca encubación del Gallito de Roca, fienca vereda morabito reporduccion de 2 especies de pavas (por verificar cuales son).
2.1.1	Muy Importante y Crucial	Nacimientos de agua para consumo humano.	<p><b>TULÚA:</b> Corregimiento de Santa Lucia se beneficia de las quebradas la Grecia y Lleguas. Corregimiento de Barragan se beneficia de las quebradas microcuenca de la quebrada Matadero, corregimiento de Monte Loro - quebrada La Floresta. Corregimiento de Jicaramatara - quebrada Tesorito. Vereda la Mansion- quebrada la Mansion. Vereda Balsa Mar, la Moralia y la Marina se surten del río Morales. Corregimiento la Iberia se surte del la quebrada Sorrilla, Corregimiento Puerto Frazadas - rio Bugalagrande, se surte de la quebrada Frazadas. El corregimiento de San Rafael y la vereda el Totumo se beneficia de la quebrada el Totumo. Vereda Tiboli y la Mina se benefician de la quebrada la Mina. Mateguadua, San Lorenzo.</p> <p>Cuencas hidrográficas abastecedoras de comunidades y predios municipales del decreto 111</p> <p><b>Predios comprados por el municipio de Tulúa según decreto 111:</b> Alto Cielo, El Rosal, La Rochela, El Reflejo, Santa Rita, Planadas, El Vaticano.</p> <p><b>TRUJILLO:</b> se abastece del río Culebras, Robledo se abastece de la quebrada robledo y Huasano, Vereda cristalina, baja cristalina, бага seca, melania y cemnterios se abastece de la quebara la Cristaliana quenace en la arte alta de Palermo finca de Balsora a cargo del munipios con trece nacimientos, correguimiento andi Nàpoles y las veredas arabia , hojas anchas y Sonadora se abastece del rio Arauca, correguimiento de Venecia se beneficia de la quebrada el Eden tributaria del rio Medio Pañuelo.</p> <p><b>Predios comprados por el municipio de Trujillo según decreto 111:</b> Predio Tamauka (nido de amor) 30, 2 ha microcuenca del rio Culebras, se le estan sembrando 15 ha de guadua como bosque proctector productor apoyado por CVC.</p>



CODIGO	IMPOR-TANCIA	LEYENDA PARA EL MAPA	UBICACIÓN ESPECIFICA
			<p><b>SEVILLA:</b> Rio San Marcos, que surte a sevilla y parte baja de La Paila y Zarzal; Rio Bugalagrande - surte a los corregimientos de Maulen , cebollal, Calamar. Rio Pijao limite con el municipio de Caicedonia surte a las comunidades de bajo Pijao y Samaria en límites con Caicedonia y el Rio Totoro surte a la comunidades de quebrada nueva, el trapiche y Totoro.</p> <p><b>Predios comprados por el municipio de Sevilla para conservación y agua:</b> San Gerardo cuenca del rio San Marcos parte alta municipio de Sevilla.</p> <p><b>CAICEDONIA:</b> Sebeneficia del rio Pijao que nace en la vereda an gerrardo Sevilla, el corrugimiento de samaria se surte de la quebrada Bolivia que nace en la finca La morena predios de carton de Colombia, Las veredas de bosque bajo, Zuñiga, alto y bajo barragan se benefician de la microcuenca de la quebrada La Camalia vereda Bosque alto, Aures se beneficia de la mcrocuenca dabeiva, de la microcuenca de Campo Azul beneficia a las veredas de San gerardo y la Pava, la microcuenca de la quebrada la suiza se beneficia las veredas del crucero y el frontino.</p> <p><b>Predios comprados por el municipio de Caicedonia según decreto 111:</b> en la vereda Campo Azul los predios Los andes, Buenos aires y Nogales, en la vereda 15 Letras se han adquirido los predios de las Marias, el Barsil y la Peninsula, en la vereda Aures se han adquirido la Unión y en la vereda Monte Grande El Oasis.</p> <p><b>RIOFRIO:</b> El municipio de Riofrio se abastece del río Cuancua , coreguimiento de salonica se abastece de la quebrada el Guaico el territorio de la quebrada esta en predios de la fundación rio Claro propietario Jesusu Ospina y de Jesús Bohorques; corrugimiento de Protugal de piedra se beneficia de la mcrocuenca de laquebrada El bosque, que nacen el predios de Luis Alfonso Calvijo y Oscar Henao, EL Corregimiento de Fenicia se beneficia del río Tesorito que nace en perdios de carton de Colombia y la reserva natural FEDENA; Corregimiento de la Zulia lo surten la quebrada la Terpella en prdio del observatorio y la quebrada Portobello, Vereda de Morroplanch se beneficia de la quebrada La Lorena. la empresa de enrgia electrica (EPSA) tienen una reserva en regeneración natural de alrededor de 35 ha. ubicada en la vererda La Vigorosa.</p>

CODIGO	IMPOR-TANCIA	LEYENDA PARA EL MAPA	UBICACIÓN ESPECIFICA
			<p><b>Predios comprados por el municipio de Rio Frio según decreto 111:</b> tiene un predio en el corregimiento de Portugal de Piedra con 10 ha. donde nacen dos quebradas que no surten acueductos pero sirven para el ingenio y una pequeña parcelación, un predio parte de la finca la Lorena que era propiedad de señor Lisimaco Gomez y Rafael Marín ubicado en la vereda Morroplanchó; finca al parecer en dación de pago por impuesto predial fue parte de la finca la Morena en la vereda Volcanes.</p> <p><b>ANDALUCIA:</b> Microcuenca Tamboral y Las Nubes abastecen el acueducto del Corregimiento de Alta Flor. (2.1.1-6-1). Microcuenca la Sierra, La Joaquina, Pinares que abastecen las Veredas de Union y Cascajeros (2.1.1-6-2). Microcuenca los Pinos y La Suiza abastecen Pardo Alto y Pardo Bajo (2.1.1-6-3). Microcuenca La Luisa y La Luisita que abastecen la Vereda el Placer (2.1.1-6-4). Microcuenca Santa Teresa que abastece Chorreras (2.1.1-6-5).</p> <p><b>BUGALAGRANDE:</b> se surte del río Bugalagrande y tiene el predio La Elvira comprado en el corregimiento Celilan con una extensión de 84 ha.</p>
2.1.2	Crucial	Coberturas naturales protectoras de deslizamientos e inundaciones.	<p>Municipio de Tulua: Carcava Las Azules ubicada en el Corregimiento de Santa Lucia, Cuenca media y baja del Río San Marcos. Municipio de Trujillo - sector La Sonora Alta. Trujillo: Carcava de la quebrada la Bonita está reforestada, Carcavas de 2 ha aprox. por el río Culebras en la vereda Culebras y Pueblo Nuevo, sector alto cristales cobertura vegetal de segunda generación; Sevilla: Sector alto san marcos y las Brisas; Caicedonia: parte alta de las veredas 15 letras, campo azul y el paraíso, bocatoma del acueducto del río Pijao- manjado por Acuavalle, Río Frio: sector de la grillera corregimiento de la zulía vereda el Roblal es un sector reforestado pero tiene una acumulación rocas y sedimentos en un valle en U que donde se desprenda puede caer al río Blanco.</p>
2.1.3	C,MI,I	Humedales y cuerpos de aguas que mitigan inundaciones.	<p>Riofrio: Madre vieja Madrigal en zona limítrofe con Trujillo; Tulúa: Bocas de Tulúa o La Sopera; Carcava Las Azules ubicada en el Corregimiento de Santa Lucia, Cuenca media y baja del Río San Marcos; Bugalagrande Cementerio; Andalucía: Charco de Oro, La Bolsa. Trujillo: madre vieja Canta Rana. Municipio de Trujillo - sector La Sonora Alta. Además del nacimiento del Río Culebras - Bosque Nativo</p>

CODIGO	IMPOR-TANCIA	LEYENDA PARA EL MAPA	UBICACIÓN ESPECIFICA
2.1.6		Regulación hídrica para generación de energía eléctrica.	Producción energía eléctrica microcentral Río Frío1 Vereda el Tablazo , Río Frío 2 en Salonica
2.2.2	Muy Importante	Modelos silvopastoriles y agroforestales compatibles con el medio natural.	Trujillo: Corregimiento de Robledo: Orquideas; Riofrio, vereda Guayabal: cultivos de heliconias con árboles. Sevilla: Cuenca del río San Marcos y Totoro cultivo de Heliconias, Anturios con sombio de chachafruto Finca La Betulia, vereda la Milonga. Modelo de Pitaya y Tutor de Nacadero en la Finca Bellavista. Finca la Palmera en al vereda Cristalina Alta municipio de Río Frío. Trujillo: vereda la maima cultivo de heliconeas con bosues, en la vereda Culebras También heliconeas; Caicedonia: en l vereda el frontino heliconeas, cafe con sombrio de Nogal y guamo que sirve alimento para la fauna nativa, frijo petaco.
2.2.3	Muy Importante	Áreas como recuperación de bancos de germoplasma. (ejemplo diferentes variedades de frijol)	1 -Mora silvestre- Tulúa; 2- papayuela en Barragán y Santa Lucia. Sevilla - 1. Mora Silvestre- Alto San Marcos, La Milonga. - 3. Frambuesa - La Milonga. 4. Cerezo en Barragán y Santa Lucia; 5- Achote en La Milonga. 6- Lulo de perro ubicado en la zona media de la cuenca media del río Tuluá - Morales, también en el predio Villa Maritza. 7- Uvos silvestre ubicado entre Jicaramata - Topacio; 8- Manzana Silvestre en la Finca Madre selva en Barragán.9- Tomate silvestre- (guinda) en Piedritas, y Puerto Frazadas en el municipio de Tulúa y en Trujillo. guayaba silvestre, churrupe o grandills de piedra.
2.2.4	MI – Potencial C - Actual	Áreas con especies de uso farmacológico.	FAUNA: El armadillo - para el asma, para el vomito de las embarazadas, para la infección de oído, (se presiona este recurso por la población aunque se ha advertido por la CVC que es peligroso para la salud porque puede contagiar la Lepra), se utiliza en toda la DAR. La Chucha para embarazos de alto riesgo, para evitar abortos, utilizada principalmente en la zona plana de Tulúa; el caracol de tierra para varices, Osos de ante ojos para las obligadas, el viril de la guagua para la potencia sexual.

CODIGO	IMPOR-TANCIA	LEYENDA PARA EL MAPA	UBICACIÓN ESPECIFICA
			<p>FLORA: El amica de páramo: antiinflamatorio, sirve estancar la sangre, sirve para soldar los huesos, para el dolor de muela, La Cartagena, para el higado; el anicillo en las cuencas, se utiliza para el sistema digestivo; El Frailejon para el dolor de oído, para la artritis, para las fiebres, la valeriana de paramo para la neuralgia, la esparetalia como cicatrizantes de ulceras, lengua de vaca para la hepatitis , cañaguata para fiebres, la caña agria para frios y fiebres, el barbasco para embenar peces y preparar insecticidas, la salvia como incitida, el ehlecho marranero como herbicida, el venadillo como cicatrizante, el Frutillo antiinflamatorio, para sacar jabon; Yanten es desinflamatorio; la yerbamora - antibiotico. Suelda con suelda, se utiliza para soldar huesos. Esta información aplica para el municipio de Tuluá y el de Sevilla, La cola de caballo es diuretico, La guacia para desintoxicar el higado, la Caña agria se utiliza como purgante y la caña guate para la fiebre.</p>
2.2.5	Muy Importante	Utilización de especies nativas en alimentación.	Chachafruto, bore , mafafa, cidra, la victoria, guamo.
2.2.6		Áreas de humedales con riquezas alimenticias.	Cuenca del rio Barragan para pescar sabaletas, el negro, la briola y en la parte baja de la misma cuenca: coroncho, barbudo, sardina, rollizo.
2.2.7	Crucial	Áreas que conservan especies de uso posterior por las comunidades.	Ver estudio de peces en el rio riofrio - CVC, Madre viejas: Bocas de tuluá, madrigal, charco de oro , la bolsa, cementerio.
2.3.1	Importante	Áreas que en largo plazo posibilitan investigación, recreación y educación.	Investigación de Oso y Danta en el PNN las Hermosas - finalizó un proera fase y está pendiente la segunda. Pendiente averiguar con INCIVA - Jardin Botánico, la linea de trabajo investigativo para le parque regional natural del Duende, investigaciones en el Parque de las Heliconeas.

CODIGO	IMPOR-TANCIA	LEYENDA PARA EL MAPA	UBICACIÓN ESPECIFICA
2.3.2	Muy Importante	Áreas para investigación, recreación y educación.	<p>Reservas Naturales de la Sociedad Civil, Jardín Botánico, sitios turísticos corregimiento La Marina, Corredores Río Tulúa, La Iberia (RNSC – Bosque Verde, Páramo del Duende, Madre Vieja La Sopera, Lago Chilicote, Parque de la Guadua, Fundación Río Buga la Grande Predios Municipales (Artículo 111). 2- Río Frio: Finca Vista Hermosa, Páramo del Duende, Reserva ecológica FEDENA, Balnearios La Trinidad, Cuancua, El Tablazo, Rincón Ecológico Nuestra Herencia, Salónica-San Alfonso, Liverpool (Vereda Rubi), Miravalle Alto (Correg. Portugal de Piedras; Tulúa: bosque verde, Mateguadua, Paramillo de Bragan y Santa Lucía, Campoalegre, Tres Esquinas, La Moralia, Puerto Frazadas, San Lorenzo, San Rafael; Trujillo: Mirador Cerro Azul, recorrido Venecia - Anadinapolis orientado por el grupo ecológico protectores del Duende, Finca La Esperanza de Fabio Herrera Correa, reserva Alto Bonito. Reservas Naturales de la Sociedad Civil.</p> <p>El bosque camina en Sevilla, resguardo Drua do, casacada de San Alfonso en salònica Rio Frio, reserva Alto Bonito en Chuscales, Fincas ecoturísticas: Finca la Flora de Alberto Osorio vereda el Crucero, finca el Alto vereda el brillante, parque recreacional de Caicedonia, parque Nacional de las Heliconeas en Caicedonia.</p>
2.3.4	Muy Importante	Áreas que posibilitan investigaciones en zonas pobladas.	Humedal La Sopera y El Lago Chilicote,
3.1.1	Importante	Áreas protegidas por valoración cultural de las comunidades.	Páramo del Duende, con el duende que los protege, el encanto de María Luisa en el cerrò de maria Luisa - Municipios de Trujillo y Riofrio, la zona del Picacho en Tulua hay duendes que embolatan personas, tesoros escondidos, pasajeros extraños que suben a las motos y se cree que es un volcan dormido, El santo aparecido hace partede las rutas turísticas que atraviesa el programa de recuperaciòn del rio Tulua, la ruta del maiz entomo a la cultura tradicional, peña del muñeco en la vereda del muñeco corrugimiento de venecia en Trujillo que dicen que es una peña encantada son valdios de la Nación estan dentro del parque del Duende en venecia, el Charco del diablo en Fenicia es una chorrera donde se cuentan apariciones del Diablo. - finca El Espanto de las cuales se cuentan apariciones en Caicedonia.

CODIGO	IMPOR-TANCIA	LEYENDA PARA EL MAPA	UBICACIÓN ESPECIFICA
3.1.3	Importante	Áreas naturales con relictos arqueológicos	<p>1. Fenicia en zona de bosques se encuentran rastros de la cultura Calima.</p> <p>2. Naranjal por la Moralia - se ven terrazas y vestigios ubicados cerca de la reserva La Cumbre. Camino de herradura y rodeado de ecosistema de páramo en Chaparral Tolima. Cubriendo la ruta De San José a la hacienda la Germania, de la Germania La Línea, de la Línea a Barragán y Santa Lucía.</p> <p>3. En la zona de amortiguamiento hay presencia de caminos indígenas prehispánicos de la cultura Calima, período Yotoco. Presencia de sistemas de terrazas en las zonas de porteros que evidencian alta densidad de ocupación. Evidencia de asentamientos tempranos en la cuenca del Calima de fase llama, la más temprana de la cultura Calima; 4. Río frío; 5. San Antonio, Sevilla donde se dice que hay vestigios de guacas indígenas; 6. Overo, Bugalagrande.</p>

Fuente: Adaptado del Cuadro 2.4, Mesas Locales SIDAP. Centro Norte.

**Tabla 6.** Matriz para la definición de objetivos de conservación de la mesa de áreas protegidas BRUT - CVC, grupo de biodiversidad . 2006.

CODIGO	IMPOR-TANCIA	LEYENDA PARA EL MAPA	UBICACIÓN ESPECIFICA
1.1.1	Crucial	Ecosistemas únicos y escasos.	<p>Bosque muy seco (subxerofítico). Ubicado en el cañón del río Pescador desde la salida del embalse de Guacas en la cota 1400 msnm, hasta aproximadamente la cota 1000 msnm. En Colombia está considerado entre los tres ecosistemas más degradados, fragmentado y menos conocido, de tal manera que solo existe cerca del 1.5% de su cobertura original. De las tres grandes regiones nacionales con bosque seco, el Valle es la que menos conserva con un 3%. <b>En Zarzal:</b> La Hacienda de El Medio como relicto de bosque seco tropical. <b>DOVIO:</b> Según el EOT alrededor del río garrapatas en la parte baja que llega hasta Versailles se encuentra un bosque subxerofítico con 55.53 Km 2. <b>La Unión:</b> piedemonte del lado oriental la Cordillera Occidental que cubre parte de los municipios de Toro, sector de la Chica, Patiobonito; La Despensa, Hoyo Hondo y El Espinal. <b>La Victoria:</b> pequeños relictos de bosque seco en la salida de San José; pequeños relictos dejados por los gaderos entre Miravalle y Corozal parte alta.</p> <p>Se menciona al municipio de Roldanillo como uno de los municipios de Colombia como propensos a la desertificación. Bosque Seco y Muy Seco.</p> <p><b>Roldanillo:</b> en los sectores de Huigueroncito, Higuera o Morelia, La seca ò santa Rita, Las Tres Cruces, El Aguacate, Bacory y Bolivar, Bacory: franja de aproximadamente 6.000 ha en ecosistema bosque seco tropical y muy seco (subxerofítico), Las Minas, Ricaute hasta colindar con el municipio de Trujillo (Cuenca El Buey). <b>Bosque subandino:</b> en la zona del reguardo indígena de Batatal ubicado en el municipio del Dovio, se encuentra bosque primario entre alturas de 1500 a 2000 m.sn.m. En Bolivar en el corregimiento de Naranjal, nacimientos del río Sanquinini y quebradas el Betùn, Critales - Sector cuencas Calamar y Platanares. La Unión en el sector El Paramillo (2.200 m.sn.m- propiedad privada); Roldanillo: Alto Paramillo, Bosque Pantano frío (2.200 m.sn.m).</p>
1.1.4	Muy Importante	Ecosistemas naturales de extensión considerable	Bosque húmedo montano bajo – bh-MB, bosque húmedo premontano – bh-PM, bosque seco premontano – bs-PM en la zona del embalse de Guacas. La Unión piedemonte del lado oriental la Cordillera Occidental que cubre parte de los

CODIGO	IMPOR-TANCIA	LEYENDA PARA EL MAPA	UBICACIÓN ESPECIFICA
			<p>municipios de Toro, sector de la Chica, Patio Bonito; La Unión en el sector de Violetas, Quebradagrande, Ajisal, El Rincón, Paramillo, Despensa, Despensa y Hoyo Hondo; Roldanillo en los sectores de Huigueroncito, Higuero o Morelia, La Seca ó Santa Rita, Las Tres Cruces, El Aguacate, Bacory y Bolivar, Bacory: franja de aproximadamente 6.000 ha. en ecosistema bosque seco tropical y muy seco (subxerofítico). En La Victoria: finca Norberto Palomino cerca al vía que conduce a Obando, Las Minas, Ricaute hasta colindar con el municipio de Trujillo (Cuenca El Buey). <b>Bosque subandino</b> de propiedad municipal de Toro llamado parque de los Katios con 70 ha; en Versalles el Sendero ecológico de Aguas Lindas</p>
1.2.1	Crucial	Áreas con especies en peligro crítico	<p>Netta erythrophthalma o Pato Negro en peligro crítico para el Valle del Cauca, en todo el valle geográfico, palma coroso de puerco, en Corcega corregimiento de la Unión en propiedad privada donde se cuidan como albergue de Cocli. La familia de Tayra en el sector de la despensa en una finca de propiedad privada que se alimenta de una semilla que todavía no se identifica. Hay algunos palos adultos de Yolombo en San Quinini y hay un agricultor que los está reproduciendo; oso de anteojos en Versalles.</p>
1.2.2	Crucial	Áreas con especies en peligro	<p>Palma de cera (Ceroxylon quinduense) catalogada por el Instituto Alexander von Humboldt en esta categoría (Listado de Flora Amenazada; Listados de Especies amenazada CVC) se encuentra en Versalles. El oso hormiguero y el perezoso de tres dedos fueron reportados por las comunidades locales, también en el sector de Naranjal Mpio de Bolivar, la Llanada, Cerro Azul, San Isidro y el Mpio de Versalles. Lista roja de especies amenazadas. Instituto Alexander Von Humboldt al igual que la Cattleleya Candida Williams o flor de mayo. Diglossa gloriosissima o Diglosa Pechirrufa en la cordillera occidental del Dpto, Pajaro Tijereta en Roldanillo. Cedro Cebollo en el sendero ecológico Aguas Lindas de Versalles.</p>
1.2.3	Muy Importante	Áreas con especies vulnerables	<p>Cedro Negro (Juglans neotropica) reportado por Díaz Moreno et al (1995) y por Rivera (1997) (Listado de Flora Amenazada; Listados de Especies amenazada CVC). La CVC ubica a esta especie en la categoría (S2) como especie amenazada para el Valle del Cauca; Pseudocolopteryx acutipennis o Doradito Langunero presente en las tres cordilleras del Dpto.</p>



CODIGO	IMPOR-TANCIA	LEYENDA PARA EL MAPA	UBICACIÓN ESPECIFICA
1.2.4	Importante	Áreas con especies amenazadas	<p>Presencia de especies en la categoría “Casi amenazado (NT)”Pez Jabón, Guabino o Anguña. (Trichomycterus caliense) NT (S1). Sinonimia (Pygidium caliense). Especie endémica de la cuenca alta del río Cauca, no se tiene mucho conocimiento de su ecología, reportado por Rivera (1997). Odontophorus hyperythrus o Perdiz Colorada en la zona Andino, cord. Occidental del Valle del Cauca, Semnomis ramphastinus o Compás se encuentra también en Bolívar, Andigena nigrirostris o Terlaque Pechiazul en Cord. Occ. Ambas vertientes del Dpto, Chloropipo flavicapilla o Saltarín Dorado en Cord. Occidental del Dpto.</p> <p>Se considera susceptible por ser una especie de distribución restringida a la cuenca alta del río Cauca. Adicionalmente las capturas poco frecuentes hacen suponer que las poblaciones son bajas. Tampoco existen medidas para su conservación.</p>
1.2.5	Crucial	Áreas con especies escasas.	<p>Cedro Negro (Juglans neotropica) La CVC ubica a esta especie en la categoría (S2) como especie amenazada para el Valle del Cauca, Cedro rosado (Cedrela odorata) (S2). Roble (Quercus humboldti) (S2). Sabaleta. (Brycon henni) (S1). Siete cueros (Tibouchina sp.) (S2) presente en los municipios de Versalles y Bolívar. Oso Hormiguero (Tamandua mexicana) (S2). Perezoso de tres dedos (Choleopus hoffmanni) (S2). Perro de monte en Toro; Olingo Cussumbi-en Zarzal; Pseudocolopteryx acutipennis o Doradito Languenero presente en las tres cordilleras del Dpto (S1). Presión fuerte sobre el armadillo, perro demonte en el Dovio, la guagua, los venados, el tataro, en el Dovio y en forestal: cedro rosado, balso, en el resto de la zona el roble, chagualo, ciprés, olor, balso tambor, el higuero, el hobo, el nogal, la palma de chonta todavía quedan relictos en la despensa, palmiche, hay corozo de puerco en el parque de Zarzal.</p> <p>Están reportadas pero no hay claridad acerca de los sitios de la investigación ni si en realidad se realizaron. Si hay presencia en la zona se clasifican de acuerdo a las categorías definidas por la CVC.</p>

CODIGO	IMPOR-TANCIA	LEYENDA PARA EL MAPA	UBICACIÓN ESPECIFICA
			<p>En Toro en casa de Homes, flor de mayo o siete cueros en el Dovio, caracolis en al gunas fincas del valle geogràfico y en la hacienda del medio, a nivel local en Toro el Àrbol loco està siendo presionado, caimo negor en la palaza principal de Bolivar, se encuentran gran variedad de espacios de Orquideas que se extraen de Bolivar sector de El Buey, Ricaute, Herradura, la Montañuela.</p>
1.2.6	Crucial	Áreas con concentración de individuos.	<p>Hacienda de "el Medio " en Zarzal, el humedal de la Herradura que ya cuenta con paln de manejo, humedal de Remolinos cuyo plan de manejo està en ajuste, en Toro los humedales de San Antonio en zona Urbana, el humedal de la hacienda la Pepa y el humedal del barrio El Chango que està siendo afectado por los lixibidos del municipio, humedal de la finca rio de Janeiro en Toro que cuenta tambieén con madre vieja.</p>
2.1.1	Muy Importante y Crucial	Nacimientos de agua para consumo humano.	<p>El acueducto SARA BRUT es una presa que almacena 17.7 millones de metros cúbicos de agua en una extensión de 115 ha. Abastece directamente a 164.000 habitantes de los municipios de Bolívar, Obando, Roldanillo, Zarzal, La Unión, Toro, La Victoria y el corregimiento de Ricaurte. Las cuencas de Calamar y Platanares abastecen de agua para consumo humano a las comunidades de La Soledad, El Retiro, La Plazuela, El Bosque, La María, La Aguada, La Aldana y Primavera. También suministran agua para riego. Quebradas de la zona: El Diamante, Aguasucia, El Remolino, Las Guabinas, Las Casas, El Castillo, El Vergel, La Aldana, La Grecia, Santa Rita, El Estero, La Esmeralda, la Rivera, Montecristo, Guabinero, La Argelia, Pueblo Nuevo y Las Delicias.</p>

CODIGO	IMPOR- TANCIA	LEYENDA PARA EL MAPA	UBICACIÓN ESPECIFICA
			<p><b>1- Bolivar:</b>La Cuprecia (1, 9 ha.), El Roble (6 ha.), La Esperanza (1,3 ha.), La Aquilina(1 ha.), La Milonga (5,4 ha.) en la microcuenca del Burro; en la microcuenca de la Herradura Los Posos (8 ha.); y en la microcuenca de San Quinini La Esperanza (28 ha.). <b>2- La Unión:</b> La Alegría en la microcuenca de la Despensa y El Rincon en la microcuenca del Rincón que abastece las comunidades del acueducto de Siloè, El Rincón, San Luis, San Pedro, La Campesina y el acueducto municipal, es de anotar que se ha hecho un trasvase del ala quebrada El Jordan a la Sonora y de la Sonora la Rincón. La Quebrada La Unión con su microcuenca La Despensa abastece acueducto de la vereda de su mismo nombre, allí se encuentra la Finca La Alegria. La microcuenca la Zapallera abastece el acueducto vereda Pajaro Loco. Microcuenca la Aguada que abastece a la comunidad de la vereda de su mismo nombre. Quebrada el Jordan en el sector de Quebradagrande abastece a 600 usuarios de las veredas Despensita, Trinidad, Paramillo, Sabanazo, Violetas, Quebrdagrande y Baja hasta el Ajizal.</p> <p><b>3 - Obando Fincas:</b> Aguas Lindas (3,5), La Providencia ( 2,6), El Brasil (12,9) y la Rivera (5,6)ha. <b>4- Roldanillo:</b>Bosque (4,6), Bella Aurora en la microcuenca de las cruces, Hobo grande (4,2),en la microcuenca de Morelia y en la microcuenta de Mateguadua Las Acacias ( 2,5), Bella Vista (1,9), Porvenir (1, 9), La Pavia (2,5). Cuenca del Salto (estrella fluvial que abastece a comunidades del Dovio, La Tulia Roldanillo y Bolivar) que surte el acueducto rural de belgica, Limones y san isidro, Cajamarca. Distrito de riego de Cajamarca. Microcuenca del Río Rey abastece a 5 barrios de Roldanillo. Microcuenca Càceres - cascarillo antiguo acueducto del municipio de Roldanillo <b>5- Toro:</b> La Sonrisa en la microcuenca de La Robleda, La Aurora, La Samaria, la Congoja, el Bosque, la Fonda, el Retiro en la microcuenca de la Quiebra; Las Palmas, El Castillo en la microcuenca de Ventaquemada, Las Gaviotas en la microcuenca de el Bosque, La Esperanza en la microcuenca de El Roble, Lote en la microcuenca de San José de los Osos, Alto Cielo en la microcuenca de Alto Cielo.</p>

CODIGO	IMPOR-TANCIA	LEYENDA PARA EL MAPA	UBICACIÓN ESPECIFICA
			De otro Lado en Versalles la Quebrada La Cristalina surte al corregimiento de Puente Tierra.6- Dovio: se han comprado por art.111- 226 Ha con 8.300 m2, La Pradera con la microcuenca Sinai, Valcanes con la microcuenca Valcanes, El Diamante, santa Helena, Cielito microcuenta Cantarana se compraron El Oro, La Alejandría, el Rin que abastece el acueducto municipal, además de Tolda Fria, La Peña, la Hondura . La Victoria: se abastece de las quebradas: Los Micos, La Pobreza y El río La Vieja.
2.1.2	Crucial	Coberturas naturales protectoras de deslizamientos e inundaciones.	Cañon del Garrapatas en los municipios de el Dovio, Bolivar y Versalles. Zonas forestales protectoras de los ríos. El predio Hacienda El Rin de Toro; sector de la Sonora en La Unión; relicto de bosque entre la escuela del Aguacate y Caceres en Roldanillo; En el sector de paramillo y la Despensita en la Unión; la Serranía de los Paraguas mpio. de Versalles
2.1.3	C,MI,I	Humedales y cuerpos de aguas que mitigan inundaciones.	El embalse de Guacas regula las aguas del río Pescador durante sus crecidas, garantizando el caudal ecológico. Madre Vieja La Herradura
2.1.6		Regulación hídrica para generación de energía eléctrica.	No aplica
2.2.2	Muy Importante	Modelos silvopastoriles y agroforestales compatibles con el medio natural.	Cafetales con sombrío tradicionales. Cerro Azul, La Tulia. Se localiza en el río Platanares. Corresponde al 1.2% del total del área (119 has). Se mantiene el manejo inadecuado de aguas mieles. Emplea pocos químicos, predomina el paisaje heterogéneo, sombrío y agrobiodiversidad asociada. Concetración Agrícola de desarrollo rural en Quebradagrande en el corregimiento de Quebradagrande, municipio de la Unión, también en la granja integral las margaritas. La Hondura en el Dovio reconversión ganadera. Finca Matecaña La María y el Crucero, trabajan con aroma. Roldanillo: Sistema silvopastoril en la hacienda La Hondina en el bosque subxerofítico (250 ha), en el corregimiento de Cajarca en la zona de Tapias; en la Vereda La Armenia finca de Gerardo Lopez (2000 ha), La Montañuela. Toro: Finca La Judea vereda el guineo. Versalles: predio La Suiza propietario albeiro Valencia.

CODIGO	IMPOR- TANCIA	LEYENDA PARA EL MAPA	UBICACIÓN ESPECIFICA
2.2.3	Muy Importante	Áreas como recuperación de bancos de germoplasma. (ejemplo diferentes variedades de frijol)	En el Dovio: piña Silvestre, piñuela, orquideas silvestres, anturios silvestres. Roldanillo: Piñuela, Heliconias silvestres, guayaba silvestre, papayuela tapaculos. En la Unión se utiliza la piñuela como cerco vivo Toro: en la vereda Sabanazo se encuentra la uva agrass, lulo de perro en todos los municipios, mora silvestre, Toro, dovio, frambuesas silvestres en el dovio. Presencia de cereza silvestre en Toro y la Unión. La Churupa - Granadilla silvestre en Roldnillo, Toro, La Unión sector de las violetas y la Trinidad. En Bolivarhay guayaba silvestre en los sectores entre Aguas Lindas - Betania. En Versalles: presencia de Heliconeas Silvestres.
2.2.4	MI – Potencial C - Actual	Áreas con especies de uso farmacológico.	Dovio: La golondrina para cura de la mastitis en el ganado.; Yerba Mora; La Salvia amarga, parletaria para el estreñimineto en todos los municipios. En Bolivar: Leche de Sande, Gengibre y entre Bolivar y Versalles el peresoza de tres dedos para curar el asma.
2.2.5	Muy Importante	Utilización de especies nativas en alimentación.	Pepe pan, madroño, pecueca, marañon, carambolo, ciruelas en la Victoria.
2.2.6		Áreas de humedales con riquezas alimenticias.	1- Embalse La Cienaga en la vereda el Bosque y Aguada, La García en la vereda la Aguada, en el Retiro y la Pedregosa, La Esmeralda en Punta Larga y los ríos de la zona. Complementar con información de los planes de manejo de la Herradura y Remolinos
2.2.7	Crucial	Áreas que conservan especies de uso posterior por las comunidades.	Madre vieja La Herradura y Remolinos; Guaduales para los gurrees - cultivo bosque protector productor.
2.3.1	Importante	Áreas que en largo plazo posibilitan investigación, recreación y educación.	Estudios en la Aalejandria en El Dovio a largo plazo en el área con el Instituto alexander von Humboldt; Investigación en los Katios en Toro - Valle.

CODIGO	IMPOR-TANCIA	LEYENDA PARA EL MAPA	UBICACIÓN ESPECIFICA
2.3.2	Muy Importante	Áreas para investigación, recreación y educación.	<p>En la zona se presentan diversos sitios de importancia para el desarrollo de actividades recreativas, culturales y ambientales. La corporación ECOFUTURO con la Gobernación del Valle y otras entidades, ha trabajado en el desarrollo de una ruta eco agroturística del municipio de Bolívar en donde se resaltan los valores de la zona .o El embalse de Guacas importante valor paisajístico por su belleza. Betania por su arquitectura tradicional es un lugar reconocido como valor histórico del municipio de Bolívar, en el mirador La Aldana se aprecia parte de la panorámica del Valle del Cauca y el embalse de Guacas, hay cultivos de flores y café tradicional.</p>
			<p>En el río Pescador la cascada el Chocho y El charco del Mango sitios de gran valor recreativo para los habitantes de Bolívar. La Montañuela, Cerro Azul y La Soledad. El "Alto El Mirador en Cerro Azul denominado Alto de los Viejos, fundado en 1910 ubicado a 11 kilómetros al norte del casco urbano, su acceso es por carretera pavimentada, es un mirador natural desde donde se aprecia el Valle del Cauca, la capital del Quindío: Armenia y el Nevado del Tolima, La Soledad y Punta Larga, allí se encuentra la Hacienda la Esmeralda, casa museo de la zona. Mirador La Llanada, de valor paisajístico ubicado en la divisoria de aguas del pacífico y Cauca. En La Victoria: La finca San José.</p>
			<p><b>1-</b> Bolivar: Madre Vieja La Herradura entre Bolivar y Río Frío, Charco El Mango corregimiento de la primavera, corredor ecológico Bolivar - Guacas. <b>2-</b> El Dovio: reserva natural de la sociedad civil de El Ciprés, finca integral la Rivera, Predio La Alejandria en la vereda la Hondura.- <b>3-</b> Roldanillo: Finca ecológica EL Higuercito; La Pacha Mama en la vereda Mateguadua. Finca de Gerardo López en la Montañuela. <b>4-</b> Toro: Centro de educación ambiental .Los Catíos, predio El castillo. <b>5-</b> Versalles: Sendero Ecológico Aguas Lindas, Casacada La Cristalina. Zarzal : Hacienda del Medio, Cumba. La Unión: Sendero Ecológico el Icadansi en Quebradagrande.</p>
2.3.4	Muy Importante	Áreas que posibilitan investigaciones en zonas pobladas.	<p>Hacienda de "el Medio " en Zarzal.; Ecoparque recreacional de Toro; Humedales urbanos de San Antonio en la Finca Chipre. Parque Las Gaviotas.vereda el Bosque.</p>

CODIGO	IMPOR-TANCIA	LEYENDA PARA EL MAPA	UBICACIÓN ESPECIFICA
3.1.1	Importante	Áreas protegidas por valoración cultural de las comunidades.	Nacimiento Higueroncito ubicado en Roldanillo, se decía que la madre monte cuidaba el bosque alrededor de ese nacimiento.
3.1.3	Importante	Áreas naturales con relictos arqueológicos	<p>Restos arqueológicos de cultura Calima y Quimbaya (caminos, cementerios, viviendas, zonas de cultivo). Embalse de Guacas. Haciendas La soledad y la Esmeralda. Construcciones tradicionales como viviendas, iglesias, etc. El puente de La Marucha considerado patrimonio arquitectónico del municipio de Bolívar y cuya construcción data de 1917 y por donde se considera que se desarrollaba parte de la economía del municipio, pues permitía el paso del casco urbano a las laderas. De acuerdo a las versiones de algunos pobladores locales, en ese trayecto se encuentran restos del camino indígena, mientras que otros afirman que por allí era la ruta del camino real. Este puente se haya en medio de un relictos de bosque subxerofítico en las márgenes del río Pescador. Presencia de Guacas en El Dovio por el bosque de Birmania. En San Isidro se encuentra el petroglifo conocido como "La Piedra del Indio", expresión de la cultura lítica de las comunidades prehispánicas de la zona.</p> <p>Se destacan el parque y la iglesia de Primavera y La Tulia, El puente de la marucha, La Casona del Balcón, la casa de los Arango (La Llanada) y el conjunto de algunas viviendas campesinas tradicionales de la cultura antioqueña. En los corregimientos de Primavera y La Tulia, se encuentran estructuras identificadas como Patrimonio Arquitectónico y Paisajístico del Municipio de Bolívar.</p>

Fuente: Adaptado del Cuadro 2.6, Mesas Locales SIDAP. BRUT.

**Tabla 7.** Matriz para la definición de objetivos de conservación de la mesa de áreas protegidas NORTE - CVC, grupo de biodiversidad . 2006.

CODIGO	IMPOR-TANCIA	LEYENDA PARA EL MAPA	UBICACIÓN ESPECIFICA
1.1.1	Crucial	Ecosistemas únicos y escasos.	<p><b>1-</b> Ecosistema Bosque seco tropical – bs-T; Sector La Cabaña entre la Diamantina y la Herradura bajando hasta el predio de La Oculta (Ansermanuevo y La Argelia) relicto de bosque seco tropical; Bosque municipal de Cartago (vivero municipal, 19 ha.); parte baja de Catarina (Ansermanuevo y El Aguila); por los lados de Bellavista en Cartago bajando hacia la vía a Modín, está configurado dentro de la Serranía de Santa Barbara COMO pequeños relictos de bosque seco tropical.</p> <p><b>2-</b> Bosques subandinos; En el Aguila en las veredas la Quebra de San Pablo y Santa Isabel existen pequeñas manchas boscosas altamente aisladas, igual que un relicto de bosque a 2000 msnm y otro relicto entre el Salado y el Guayabo y finalmente arriba del cacerío de Esparta en Ansrmanuevo hay un bosque virgen de la señorita Aleida Pelaez a los 1700 msnm con 3 ha aprox, en la vereda de Bajo del Tigre y el Castillo.</p>
1.1.4	Muy Importante	Ecosistemas naturales de extensión considerable	<p><b>1-</b> Cartago: Serranía Santa Barbara (finca las Brisas-El Berrión en Coloradas); Serranía Los Paraguas (El Cairo), y bosques asociados al corredor de conservación (Aguila, Ansermanuevo, Argelia); <b>2-</b> sector PNN Tatamá (El Aguila); <b>3-</b> Bosque continuo en cinta por las fincas Sierramorena, Santa Cruz, San Carlos y Lusitania en Alcalá. <b>4-</b> Ulloa: Calomente alto y bajo- Montesuma, Hacienda La Comarca-Venecia, sector entre las veredas El Placer y la Plata, sector de la vereda El Piñal; <b>5-</b> Cartago: Hacienda La Fabiola-Corozal- El Provenir y Alto de la Grecia, Oriente y Modín y Napoles frente a Puerto Alejandria; <b>6-</b> Ansermanuevo: El Roble-San Agustín, continuo de la parte alta de la Diamantina, Lucitania, El Placer y San Agustín.</p> <p>Bosque en el piso altitudinal montano bajo; montano y premontano.</p>
1.2.1	Crucial	Áreas con especies en peligro critico	<p><b>1-</b> Monos aulladores y pavas caucanas en la cuenca media del río La Vieja, Los Angeles, Barbas y Coloradas, ver listados de estudios en todos los sitios del criterio 1.1.4; <b>2-</b> tigrillos (El Cairo), la población en el Aguila reportó hace dos años que en la vereda la Cedralia correguimiento de La María y en la vereda Chorrito un "tigre" se comió dos bestias adultas en un tiempo de 15 días, fauna (mamíferos grandes, felinos) conejo sabanero, aves, y flora en Paraguas; <b>3-</b> caracolies; sp.</p>



CODIGO	IMPOR-TANCIA	LEYENDA PARA EL MAPA	UBICACIÓN ESPECIFICA
			<p>ícticas; rana roja (demdrombetes sp.) en El Cairo.</p> <p>En 1989 sobre la vía Cartago San Jose del Palmar en el sector entre Charco azul y Alto Galapagos (Cairo), mataron un oso de Anteojos y se presume qu el oso puede estar pasando del parque Tatamam, pero por el efecto de borde de la carretera.</p>
1.2.2	Crucial	Áreas con especies en peligro	Galito de Roca en la vereda El Diamante ubicada entre la Carbonera y Las Partidas en el municipio del Cairo, último reporte 2005 por Javier de Jesus Hernández.
1.2.3	Muy Importante	Áreas con especies vulnerables	Bancia aurocinthya, cloroticia onotidiciea; Nutria de río en el sector de la cuenca El Cañaveral municipio del Aguila y en el río Barbas en el municcípio de Ulloa, lutra longicaudis Ansermanuevo bosque Maracaibo
1.2.4	Importante	Áreas con especies amenazadas	No se lleno.
1.2.5	Crucial	Áreas con especies escasas.	<p>Potrero Chico, palma Corozo de Puerco, Cartago, veredas Calamonte Bajo y Alto (Ulloa) para conservación de la nutria. Gucharaca entre la Pedrera y Matecito bajando del municipio del Ansermanuevo. El armadillo muy presionado por la caza. Ave Bangsia del Tatamá, nombre bangsia aureocinta. musguerito gargantilla (tangara) en El cairo en el sector de Galapagos. Loros en la cuenca del cañaveral, veredas La Guayacan hasta Esparta en el municipio del Aguila, también se encuentra el Guatin entre Boton Rojo y La Marina en el municipio de Argelia (enero, 2006). Igualmente en el Sector La Quiebra de San Pablo en el Aguila. Venados en el sector de Bolconda por el corregimiento La Maria, municipio del Aguila.</p>

CODIGO	IMPOR-TANCIA	LEYENDA PARA EL MAPA	UBICACIÓN ESPECIFICA
			<p>CDC- CVC: S1- Ansermanuevo- Oxyura dominica S1 45'N 75, Brunellia diversifolia -Carretera Ansermanuevo-San José del Palmar, límite con el Valle del Cauca, Alto del Galápago. 2000 m. Brunellia foreroi S1 Camino Ansermanuevo-San Jose del Palmar, Alto El Galapago. 2100 m. Brunellia cuatrecasana S1 Carretera Ansermanuevo - San José del Palmar, límite con el Valle, Alto del Galápago. 2000 m. Aphelandra taborensis S1 Monte El Tabor; en las lomas de la Cordillera Occidental, arriba de Las Brisas. 1970-2100 m. Cavendishia micayensis S1 Ansermanuevo, San José del Palmar, alto Galapago. 2100 m, Cavendishia foreroi S1 Ansermanuevo-San José del Palmar, Alto de Galápago, 2000 m, Cavendishia leucantha S1 Ansermanuevo-San José del Palmar, Alto del Galápago, 2000 m ARGELIA S1: Baccharis floribundoides S1 Cordillera Occidental, Filo de la Cordillera al Norte de las Brisas, Gibraltar. 2100-2200m.</p> <p>CARTAGO: Anhinga anhinga S1 Hacienda La Siria, recorrido cauca-Molina-Obando, Anhinga anhinga S1 Zanjon Mojahuevos, Ajaia ajaja S1 Zanjon Mojahuevos, Cairina moschata S1 Hacienda Coke, Cairina moschata S1 Zanjon Mojahuevos, Anas clypeata S1 Zanjon Mojahuevos, Aythya affinis S1 Zanjon Mojahuevos, Oxyura dominica S1 Zanjon Mojahuevos, Quararibea ciroana S1 Carretera Cartago- Pte. Anacaro, desviación desde el aeropuerto por la carretera a Pto. Molina, SE hda. Coqué (Coke) tomar a campo travesía para llegar al canal de obando, Hda. Cabuyas. Tillandsia rhomboidea S1 Piedra de Moler, bordes de río la Vieja, cerca a Cartago, Centrolene grandisonae S1 El Boqueron, vereda Las Amarillas.</p>

CODIGO	IMPOR-TANCIA	LEYENDA PARA EL MAPA	UBICACIÓN ESPECIFICA
			<p>EL CAIRO: Minyobates bombetes S1 Valle Alto de Galápagos. Aproximadamente 2000 m. 04, Gastrotheca dendronastes S1 5 km por carretera al suroriente del Alto de Galápagos, Hyla larinopygion S1 El Boqueron, vereda Las Amarillas, Bolitoglossa walkeri S1 El Boquerón; límite Valle-Chocó, por la carretera desde El Cairo, 2100 m, Valle, Bolitoglossa walkeri S1 Alto Galapagos, El Cairo, Valle y Choco, Semnornis ramphastinus S1 Carretera entre Boquerón-La Florida, en el campamento donde va la carretera en construcción, al oeste de El Cairo, cerca límite Valle-Chocó, en el Valle, Buthraupis aureocincta S1 Carretera entre El Boquerón-La Florida, en el campamento cerca límite Valle-Chocó, Valle, Billia columbiana S1 Entre Las Brisas y Albán. 1501-2000 m, Brunellia occidentalis S1 Cordillera Occidental, vertiente occidental, Monte La Guari-da, filo de la cordillera sobre la carbonera (entre las Brisas y Alban). 1950-2000 m, Echinoprocta rufescens S1 El Boquerón, límite Valle-Chocó, por carretera desde El Cairo, 2100 m, Valle.</p> <p>CDC-CVC - S2: ARGELIA Baccharis jelskii var. cladotricha S2T1 Cordillera Occidental, filo de la cordillera, las Brisas: monte el Tabor, 1970-2100 m., EL CAIRO: Baccharis jelskii var. cladotricha S2T1 Filo de la Cordillera Occidental, en las Brisas; Monte el Tabor. 1970 – 2100 m.s.n.m.</p>
1.2.6	Crucial	Áreas con concentración de individuos.	<p><b>1-</b> Serranía Los Paraguas; río La Vieja; cuenca Barbas; <b>2-</b> Serraniagua; zercetas, iguazas en Obando-Cartago (borde del río Cauca); <b>3-</b> Loros en la cuenca del Cañaveral, veredas Guayacan hasta Esparta en el municipio del Aguila</p>

CODIGO	IMPOR-TANCIA	LEYENDA PARA EL MAPA	UBICACIÓN ESPECIFICA
2.1.1	Muy Importante y Crucial	Nacimientos de agua para consumo humano.	<p><b>El Aguila:</b> el acueducto en Sector Bolconda que se surte de la quebrada Granda, quebrada La Corea, que abastecen las poblaciones de La Maria, La Linea, La Quebra San pablo, La Albania, Cabecera del Aguila. la Quebrada Santa Helena surte el acueducto del corregimiento del mismo nombre. la Quebrada El Aguila que surte a las poblaciones de La Guerra y Cajones. Quebrada Santa Rita, que surte a las poblaciones de Villanueva. Quebrada San José surte el acueducto de la Judea, El Cofre y San Jose en el sector Bolconda nacen las quebradas Grande, La Corea, Santa Helena. El rio Catarina surte los acueductos de La Cedralia, El Rio, La vereda Catarina Bajo, quebrada grande; zonas captadoras de agua para acueductos municipales-veredales (incluidas art.111); Quebrada La Sonora ubicada en el sector Embal municipio del Aguila abastece amuchas veredas principalmente a Ansermanuevo.</p>
			<p><b>Ulloa:</b> quebrada La Esmeralda-San José, La Plata-El Placer; Tigrillos-Santa Teresa, Chapinero, El Bosque, Calamonte bajo; Ulloa: finca la coqueta vereda Santa Teresa en Filandia (Quindío) 5.5 ha., en la vereda cajones 4.5 ha. en Filandia, Alcalá vereda La Cuchilla 3 ha.</p>
			<p><b>Alcalá:</b> Buenavista-Bellavista, Maravelez, El Congal, Pativilca, El Tejar, San Felipe, El Eden; Cartago: La Florida-Oriente-Modín (Coloradas); Chara-El Pailon-Carbonera; El Salto; Cuenca La Vieja.</p>
			<p><b>Ansermanuevo:</b> Catarina, Chancos, El Billar, El Placer, Moravia Arriba; El Aguila: Quebrada Grande, La María, Chorritos, Villanueva, Cañaveral, El Vergel; Predio art. 111: El Embal, Alto del Tigre - Las Brisas, El Cedral, La Divisa-La Esperanza</p>
			<p><b>Cartago:</b> finca la Zuiza 39 ha. vereda Chara; El Provenir, Los Naranjos 8 ha. vereda. Chara , El Tesoro vereda El Perjil 14 ha., Los Pinos vereda La Florida 6 ha. Acueducto de los Naranjos ubicado en el corregimiento Las Coloradas se surte de la Quebrada Coloradas.</p>

CODIGO	IMPOR-TANCIA	LEYENDA PARA EL MAPA	UBICACIÓN ESPECIFICA
			<p><b>Argelia:</b> Quebrada Aguasucia, Paraíso Verde que surte a la cabecera municipal de Argelia. Acueducto de Tarritos que se surte de la quebrada La Soledad beneficia a las comunidades de La Paz, La Primavera, El Rio. Acueducto Los Pitos que se abastece de la quebrada Los Pitos y beneficia a las veredas Raizal y La Aurora. Acueducto La Marina sector Las Brisas Cuenca Los Chancos; la surte la quebrada La Nevera y beneficia a la poblacion de Maracaibo. El acueducto La Palma surte a las comunidades de La Palma, La Soledad y se surte de la Quebrada La Bella. Acueducto Cajones - Villa Rosa. La Argelia: La Carbonera, El Paraiso, La Florida, Villarosa, El Balsal, La Guardia, La Aurora, El Raizal. Zonas por 111</p> <p><b>El Cairo:</b> Las Amarillas, La Primavera-El Jordán, Guayaquil-Camellones, Alto Bonito, La Cancana, Tejares</p>
2.1.2	Crucial	Coberturas naturales protectoras de deslizamientos e inundaciones.	<p><b>1-</b> Las áreas de guadua que hay en las áreas forestales protectoras en los ríos y quebradas, la quebrada Los Angeles, Barbas, la cabecera de Cañaveral, sectores Catariana, Chanco. <b>2-</b> Argelia: sector Las Brisas, Finca La Cristalina (162 Ha) con buena cobertura vegetal; <b>3-</b> Finca del señor Carlos Franco 25 ha. en bosque Natural, Finca de Pedro Nieto, Sector de la Culebrera (Sr. Jairo Franco). <b>4-</b> Finca La Marina de Angel Ochoa- Bertha Ramirez; <b>5-</b> parte alta de las veredas La Soledad, La Palma, La bella, Maracaibo, El raizal, La Primavera y La Aurora Villa Rosa y Cajones ubicado en la vereda El Raizal. <b>6-</b> Sector Las Brisas ver estudio Dr. Orejuela con Inciva - CVC Estudio de fauna y flora 1999 zona La Cristalina bióloga Mirian Monsalve.</p> <p><b>Aguila:</b> PNN Tatama - que protege la parte baja del municipio de los deslizamientos. Zona de la Maria y El Embal presenta grandes deslizamientos por la deforestacion. Corredor de conservación Tatama Paraguas. Parte Alta de cuenca del río Catarina entre la Cedalia, El Cedral, la Agraria, El Amparo; parte alta de la cuenca La sonora en la vereda El Embal</p>

CODIGO	IMPOR-TANCIA	LEYENDA PARA EL MAPA	UBICACIÓN ESPECIFICA
			<p><b>El Cairo:</b> Reserva Altamira, Relictos en la quebrada El Diamante, Santa Rita, La parte alta de la cuenca Charco Azul y el sector de la carretera que llega hasta el Pacifico en parte de alto Galapagos. Quebrada las Colonias, vereda Alto Bonito y Cruces y relictos que suben hasta los límites departamentales. Bosque de La Guajira en la vereda La Guajira y los bosque de Guayaquil Alto. Los Bosque de San Jose del Cairo, Las Amarillas, El Eden.</p> <p><b>Alcala:</b> Bosques riparios de la cuenca del río La Vieja, cuenca de Los Angeles.</p> <p><b>Ulloa:</b> bosque ripario del rio Barbas en el Valle del Cauca y quebrada Los Angeles zona limitrofe con Alcala</p> <p><b>Ansermanuevo:</b> zona de franja forestal de quebrada Toro en la parte alta; Rio Chanco - bosque ripario, vereda La Puerta parte alta. Corregimiento San Agustin parte alta, Parte del Billar y parte alta de La Divisa. Parte alta de El Vergel llendo para la Guayacana. La Diamantina (resguardo indigena Dachi Drwa Monde).</p> <p><b>Cartago:</b> Bosque de la Serrania de Santa Barbara y el sector de Crucero - Modin - Villa Rodas.</p>
2.1.3	C,MI,I	Humedales y cuerpos de aguas que mitigan inundaciones.	<b>Cartago:</b> madre vieja La Zapata y El Badeal. Humedal de Zaragoza. Humedal temporal - artificial en el puente del río Cauca. En <b>El Cairo</b> por las Amarillas hay humedales. En la <b>Argelia</b> por la vereda Estrella hay presencia de humedales.
2.1.6		Regulación hídrica para generación de energía eléctrica.	No aplica
2.2.2	Muy Importante	Modelos silvopastoriles y agroforestales compatibles con el medio natural.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1- Municipios de Alcalá, Ulloa y Cartago fincas donde se estan extendiendo los modelos silvopastoriles.</li> <li>2- Las reservas de la sociedad civil que se trabajan con la Serrania de los Paraguas veredas sumadas entre el Cairo y Argelia.</li> <li>3- Con el Humbolth la vereda Guayaquil en el Cairo que trabajo herraminetas de manejo del paisaje.</li> <li>4- En Cartago: la finca El Vergel en Zaragoza, Potrero Chico Zaragoza, Coque vereda Cauca.</li> <li>5- Argelia: en las veredas El raizal la Aurora - Café de conservación con sombrío de especies nativas,</li> </ol>

CODIGO	IMPOR- TANCIA	LEYENDA PARA EL MAPA	UBICACIÓN ESPECIFICA
			<p><b>6-</b> sistemas agroforestales en Villa Rosa (guadua).  <b>7-</b> En la vereda La estrella en el predio de Carlos Franco.  <b>8-</b> En el Aguila con árbol Loco y heliconias y nogales veredas de Cañaveral, Chorrito, El Cofre La Judea, Santas Helena Alta. En el sector del Embal y la Cedalia.  <b>9-</b> Ansermanuevo: En la vereda La esperanza en la Divisa.</p>
2.2.3	Muy Importante	Áreas como recuperación de bancos de germoplasma. (ejemplo diferentes variedades de frijol)	<p><b>1-</b> En la parte baja de Alcalá hay variedades de piñuela por los guadales, <b>2-</b> El Aguila la vereda Santa Elena frijol petaco, <b>3-</b> yuca sietemesina amarilla, lulo de perro en la cuenca del río la vieja, <b>4-</b> la papayuela tapaculo en la zona de los guadales, la mora silvestre o zarzamora desde los 1200 mts., <b>5-</b> la piña de montaña en Argelia, versalles, <b>6-</b> el frijol guandúl, en banano bocadillo en toda la zona. <b>7-</b> Guamas en el Aguila, Ansermanuevo (Diamantina) y mora de castilla y guayaba silvestre.</p>
2.2.4	MI – Potencial C - Actual	Áreas con especies de uso farmacológico.	<p>FLORA: el cola de caballo, hay de clima caliente y frio asociado a humedales, diente de león en todo las planices, la vervena blanca y morada, la salvia, quiebrabarriga, cañaguate, el barrachero esta por los guadales. FAUNA: el gurre sangre para el asma (CVC a advertido que la sangre de este animal facilita la producción de lepra), el gallinazo, la chucha, el Pipi de cosumbo solina se utiliza como afrodisíaco.</p>
2.2.5	Muy Importante	Utilización de especies nativas en alimentación.	-

CODIGO	IMPOR-TANCIA	LEYENDA PARA EL MAPA	UBICACIÓN ESPECIFICA
2.2.6		Áreas de humedales con riquezas alimenticias.	<p>El fruto llamado Victoria, mangle de agua dulce potencial como energético y alimento de lora, mataraton, nogal, el árbol loco como combustible, guamos, la rana toro para extracción.</p> <p><b>ULLOA:</b> Zona de Chapinero Alto: Guatín, Gurre, conejo sabanero y perro de monte; en la vereda El Placer Sabaleta; en la vereda el Brillante río Barbas: Sardinias, en la vereda Calamante Bajo: águilas. <b>EL CAIRO:</b> Cacería en en la zona de amortiguación del parque Tatama de Gurre (en todo el municipio), Guatín y Guagua principalmente en las veredas que hacen parte del corredor; se reportó también venta de perezosos en la vereda el Pacifico; captura de loras, ardillas, perros de monte y Turpiales para tenerlas como mascotas.</p> <p><b>CARTAGO:</b> en coloradas: armadillo y Guatín, en perjil armadillo, conejo sabanero y Guatín, en Guayabo Guatín, en Carbonera: Guatín ardilla y armadillo; pesca de sabaletas y corochos en Piedra de Moler quebrada coloradas, Cartago - Flora: Aliso o Cerezo, árbol Loco, Gudua, Nogal, Balso y Guíasimo.</p> <p><b>EL AGUILA:</b> en Coloradas cacería de guatín, conejo sabanero y gurre, en aves se caza el loro común, turpial y pericos; en la desembocadura de la quebrada Coloradas: sabaletas, bocachico, barbudo, sardina, sardinatas y veringos , iguana; en cuanto a Flora : se usan productos secundarios de 4 especies de coníferas: Aliso o cerezo, árbol loco, gudua y nogal. <b>ALCALA:</b> en la zona urbana y las veredas Sauces, la Estrella se caza perdiz. Otras especies son amadillo, guatín, conejo sabanero, ardillas y loros para la venta ilegal; se pesca indiscriminadamente sabaleta en la quebrada de los Angeles, ademas en el río la vieja corochos, getudo, bocachico, sabaleta; en cuanto a flora aliso, cerezo, árbol loco, gudua, nogal cafetero, balso, cadillo y guasimo. <b>ARGELIA:</b> se presiona el barranquero y el Gurre, azulejos. Heliconias silvestres, yarumo blanco, árbol nuca de toro. (Persea rigens familia de las lauraceas) sector de El Raizal.</p>
2.2.7	Crucial	Áreas que conservan especies de uso posterior por las comunidades.	<p><b>ALCALA:</b> quebradas los Ángeles, Mico, la Armenia, el Tejar, San Felipe proveen protección a corronchos, sabaletas, hiolos y amadillos en zonas grandes. <b>EL AGUILA:</b> Rios Catarina y Cañaveral brinda protección a sabaleta , negrito y briobas, también los guduales protegen a iguanas y gurres y nutrias.</p> <p><b>CARTAGO:</b> quebrada Coloradas, Cortez y el Salto las quebradas para proteger corronchos y sabaletas, los guaduales para iguanas y gurres. <b>EL CAIRO:</b> guaduales para la Iguana y el gurre. <b>ULLOA:</b> Desembocadura de la</p>



CODIGO	IMPOR-TANCIA	LEYENDA PARA EL MAPA	UBICACIÓN ESPECIFICA
			quebrada Los Angeles, Barbas y la Plata protegen a barbudos, sardinas y corronchos.
2.3.1	Importante	Áreas que en largo plazo posibilitan investigación, recreación y educación.	<p><b>EL CAIRO:</b> Áreas de cobertura programa CIPAV, estación de monitoreo de aves migratorias en la reserva de natural de Artamira; estudios periódicos de fauna y flora en el cerro El Ingles por la Universidad del Valle; monitoreo de fauna silvestre en algunas reservas naturales de la sociedad civil por el grupo de Herederos de la Serranía; vivero comunitario de la Corporación Serraníaagua. <b>CARTAGO:</b> áreas dentro del estudio CIPAV que comprende los municipios de <b>ALCALÁ, ULLOA y CARTAGO;</b> estudio de murcielagos por CENICAFE; estudios sobre control biológico de plagas en la zona plana del municipio de Cartago para cultivos semestrales. Colciencias apoya con investigación de orquídeas y arácnidos en la institución educactiva Jose Maria Cordoba en <b>EL AGUILA.</b></p> <p>Investigación de flora y fauna en la <b>Argelia</b>, realizadas con el sector educativo a través de los PRAES. En el sector de la Cristalina en <b>Argelia</b> se está realizando investigación para el establecimiento de un centro de educación ambiental en la zona. El Comité de Cafeteros realiza investigación relacionada de especies nativas forestales y su aplicación como fuente alternativa de uso maderable, reforestación, uso comestible, frutales, alternativa alimentaria.</p>
2.3.2	Muy Importante	Áreas para investigación, recreación y educación.	<p><b>EL CAIRO:</b> reserva natural del Cerro del Ingles y la reserva natural Artamira para educación ambiental.</p> <p><b>Alcala, Ulloa y Cartago:</b> Corredor Ecoturístico del río La Vieja, Barbas y desembocadura de la quebrada Los Angeles. <b>Cartago:</b> sendero ecológico al oriente de Cartago, parque de la Salud, jardín botánico, vivero municipal, bosque del acueducto municipal.</p> <p><b>Argelia:</b> Río Las Vueltas parte baja de Argelia y Palo Solo</p> <p><b>El Aguila:</b> Parque Cañaveral, Parque Tatama, Vereda la María y vereda La Palma con vistas panorámicas hacia la zona del eje cafetero. Turismo de aventura en el río Cañaveral.</p>

CODIGO	IMPOR-TANCIA	LEYENDA PARA EL MAPA	UBICACIÓN ESPECIFICA
			<b>Ansermanuevo:</b> río Chanco ver rutas verdes, la ruta de la Panela.
2.3.4	Muy Importante	Áreas que posibilitan investigaciones en zonas pobladas.	<b>El Cairo:</b> Arboretum en la inst. educativa Gilberto Alzate Avendaño (réplica del bosque de niebla); vivero comunitario de Serraniagua, <b>CARTAGO:</b> parque de la Salud, jardín botánico, vivero municipal, bosque del acueducto municipal, parque la Isleta. <b>Anermanuevo:</b> en la Finca La pampa. <b>Argelia:</b> la parte alta de la Concentración Agrícola que posee un bosque con muchas especies de biodiversidad.
3.1.1	Importante	Áreas protegidas por valoración cultural de las comunidades.	<b>ULLOA:</b> En el río Barbas la curva del Diablo, Charco de las brujas; en la quebrada de los Angeles existe un puente donde dicen ver una señora fantasma; en la finca La Camelia de la vereda el Brillante se encuentran guacas. <b>EL CAIRO:</b> quebrada Charco azul- vereda el Pacifico se le conoce como nido de la Pata Sola, apariciones en las noches de luces que se relacionan con masacres en zonas cercanas; reservas naturales de Altamira se presentan apariciones de brujas o duendes que se llevan las bestias en la noche y vuelven al día siguiente con trenzas; en la Carbonera la aparición del duende que ha hecho perder a varias personas. <b>ARGELIA:</b> El duende en el sector los pinos. <b>EL AGUILA:</b> El Monte del Llorón donde se escucha a la llorona.
3.1.3	Importante	Áreas naturales con relictos arqueológicos	Serranía de los Paraguas: El Cairo, Versailles, La Argelia, El Aguila, Ansermanuevo, poseen vestigios arqueológicos, con plataformas habitacionales y tumbas prehispánicas, asociadas con la cultura Quimbaya tardío de los siglos XII al XVI, en descanso de mayor vegetación. ver estudio Rafael Castaño publicado por Inciva.

Fuente: Adaptado del Cuadro 2.7, Mesas Locales SIDAP. Norte.

Cali, Diciembre de 2006.