

Informe de Gestión 2015

1. Informe de Ejecución

Programas y Proyectos - Plan de Acción



Alto Magdalena, Territorio verde y climáticamente inteligente!

PROGRAMA 1. BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTEMICOS

PROYECTO 1.1.: PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DE ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS PARA LA CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO NATURAL DEL HUILA.

Indicador de gestión: No. de Ha con estudios técnicos y procesos de socialización tendientes a la declaratoria de áreas protegidas (PNM Acevedo, Páramo de las Oseras, Serranía de Peñas Blancas, Serranía de Minas y zona aledaña PNR Cerro Páramo de Miraflores)

Durante este periodo se avanzó con los siguientes estudios técnicos en áreas estratégicas del departamento, en un total de 114.975 Ha así

- **Serranía de Peñas Blancas**

Se realizó la socialización sobre los principales objetivos de conservación conforme a la figura Distrito de Manejo Integrado estipulada según la ruta de declaratoria del decreto 2372 de 2010 a cada uno de los gobiernos locales de los Municipios con jurisdicción en Serranía Peñas Blancas de Acevedo, Palestina, Pitalito, Suaza y Timaná. A la par, se realizó la síntesis diagnóstica y el plan de manejo de la Serranía, de acuerdo a la información socio-ambiental general tomada en campo, cumpliendo con la ruta de declaratoria en un área de 36.433 Ha.

- **Acevedo**

Se elaboró con la comunidad la propuesta del Plan de Manejo de Distrito de Manejo Integrado - DMI Acevedo (10.626 Ha). El plan identificó los objetos de conservación, tales como: Roble Negro (*Colombobalanus excelsa*), Perico palmero (*Ognorhynchus icterotis*), Guacharo (*Steatornis caripensis*), Tigrillo (*Leopardus pardalis*), entre otras, al igual que la Quebrada la Correntosa.

- **Oseras**

Se avanza en la construcción de la propuesta definitiva del polígono para declaratoria como Parque Natural Regional la zona que comprende el páramo de las Oseras ubicado en el Municipio de Colombia, para lo cual se corrobora la información cartográfica y la recolectada en campo en un área de 33.730 Ha.

- **Zona aledaña al PNR Cerro Páramo de Miraflores**

Se realizó el estudio técnico y la socialización tendiente a la declaratoria de áreas protegidas encaminadas a la protección y conservación del PNR Cerro Páramo de Miraflores, a partir de la ampliación del Parque Natural Municipal Agua Caliente del Municipio de Garzón y el Parque Natural Municipal de Guadalupe en un área aproximada de 8.718 Ha teniendo en cuenta el buen estado de conservación. Las restantes 34.186 Ha, se propone constituir las

en zona con función amortiguadora del PNR Cerro Páramo de Miraflores. Los principales productos que generó éste trabajo fueron el mapa de uso y cobertura y la caracterización de 461 familias en jurisdicción de los Municipios de Algeciras, Gigante, Garzón y Guadalupe.

Indicador de gestión: No. de áreas protegidas declaradas en la jurisdicción de la Corporación, con planes de manejo en ejecución

Dando continuidad a la ejecución de los planes de manejo de las áreas protegidas regionales (5 PNR y 1 DRMI) y acompañamiento a las de carácter municipal (27 PNM) se realizaron las siguientes actividades:

- **Caracterización Socioambiental y Predial**

Se continuó con la caracterización socioeconómica de las áreas protegidas, se alimentaron las bases de datos con la información demográfica, ambiental y socioeconómica, indispensables para la toma de decisiones en el proceso de registro de las áreas protegidas ante el SINAP, implementación de programas y proyectos en el marco de la ejecución de los planes de manejo y el ajuste de los mismos. Los avances alcanzados a la fecha se muestran en la siguiente tabla:

Tabla 1. Predios caracterizados en áreas de carácter regional

AREA PROTEGIDA	MUNICIPIO	No. DE FAMILIAS IDENTIFICADAS	No. DE PREDIOS IDENTIFICADOS	No. PREDIOS CARACTERIZADOS
PNR CERRO PARAMO DE MIRAFLORES	Algeciras	207	215	90
	Garzón	153	270	300
	Gigante	30	42	20
Total		390	527	410
PNR SIBERIA CEIBAS	Algeciras	40	40	31
	Campoalegre	83	130	130
	Neiva	360	401	1
	Rivera	206	198	60
	Tello	67	77	110
Total		756	846	332
PNR CBGP	Palestina	67	122	83
	Acevedo	63	85	40
	Pitalito	200	231	196

AREA PROTEGIDA	MUNICIPIO	No. DE FAMILIAS IDENTIFICADAS	No. DE PREDIOS IDENTIFICADOS	No. PREDIOS CARACTERIZADOS
	San Agustín	358	511	274
Total		688	949	593
PNR SERRANIA DE MINAS	La Argentina	245	284	270
	Tarqui	17	27	6
	Oporapa	72	88	62
	La Plata	76	100	40
	Pital	74	82	22
Total		484	581	400
PNR Cerro Banderas Ojo Blanco	Íquira	238	216	123
	Teruel	156	161	17
	Santa María	28	28	8
	Palermo	38	34	5
Total		460	439	153
DRMI La Tatacoa	Villavieja	258	364	101
	Baraya	45	23	0
Total		303	387	101
TOTAL		3.081	3.729	1.989

- **Implementación de Planes de Manejo**

Los programas y proyectos ejecutados en las áreas protegidas en el marco de la ejecución de los planes de manejo, tienen los siguientes componentes: compra de predios (747 Ha), hornillas ecoeficientes (715 Unidades), implementación de cercas vivas (607.750 ml) y educación ambiental (28 talleres), mediante la celebración veintisiete (27) convenios interadministrativos con las Alcaldías municipales.

El componente de hornillas ecoeficientes e implementación de cercas vivas se financió con recursos de Departamento de la Prosperidad Social –DPS.



Hornilla ecoeficiente construida en el predio El Progreso de la vereda Las Mercedes del Municipio de Oporapa



Aislamiento realizado en el Corregimiento de Chillurco, vereda Monte Bonito - Reserva Montebonito, del Municipio de Pitalito



Predio adquirido denominado "La Muralla - Bajo Girasol" en la vereda Morelia del Municipio de Saladoblanco



- **Formación ambiental.**

Dentro de los procesos de conservación de las áreas protegidas, la formación ambiental se constituyó en el principal motor de cambio de actitud de las comunidades ubicadas dentro y en las zonas aledañas para lograr el cumplimiento de los objetivos de gestión de las áreas protegidas. Se han desarrollado diferentes eventos de capacitación, como se muestra en la siguiente tabla:

Tabla 2. Formación ambiental en las áreas protegidas.

ÁREA PROTEGIDA	MUNICIPIO	TEMA	NUMERO DE PERSONAS CAPACITADAS	POBLACIÓN BENEFICIARIA
PNR Cerro Páramo de Miraflores y PNM de Influencia de la Coordinación	Garzón	Manejo de áreas protegidas, conservación de recursos naturales, prevención incendios forestales	190	J.A.C, J.A de acueductos, Lideres Ambientales, Estudiantes, 20 Beneficiarios hornillas y cercas vivas Convenios, Resguardos Indígenas, Comunidad en general.
	Suaza		115	
PNR Siberia – Ceibas y PNM de Influencia de la Coordinación	Algeciras	Conservación recursos naturales, prevención y control de incendios forestales	146	
	Rivera		126	
PNR Corredor Biológico Guacharos Puracé y PNM de Influencia de la Coordinación	Elías	Conservación de los recursos naturales relacionados con los objetivos de conservación dirigidas a las comunidades y actores presentes en el PNR y PNM. Prevención, control y mitigación de incendios forestales. Normatividad ambiental	25	
	Pitalito		180	
	Palestina		50	
	San Agustín		120	
	Acevedo		25	
	Saladoblanco		15	
PNR Serranía de Minas y PNM de Influencia de la Coordinación	Oporapa	35		
	El Pital	Conservación de los recursos naturales relacionados con los objetivos de conservación dirigidas a las comunidades y actores presentes en el PNR y PNM. Prevención, control y mitigación de incendios forestales	19	
	Tarqui		12	
	Paicol		33	
	Nátaga		74	
La Argentina	73			
Cerro Banderas Ojo Blanco y PNM de Influencia de la Coordinación	Iqira	Servicios Ambientales – Ataque de Felinos, Conservación de los recursos naturales - Comisiones ambientales - Planificación del territorio - Prevención, control y mitigación de incendios forestales - Relación Humanidad y el Medio Ambiente	120	
	Teruel		55	
	Palermo		19	
	Santa María		51	
Distrito Regional de Manejo Integrado La Tatacoa	Villavieja	Reciclaje y manejo adecuado de los residuos sólidos y agrícolas, incendios forestales, normatividad ambiental	68	
TOTAL			1.551	



Capacitación PNR Miraflores – Municipio de Gigante



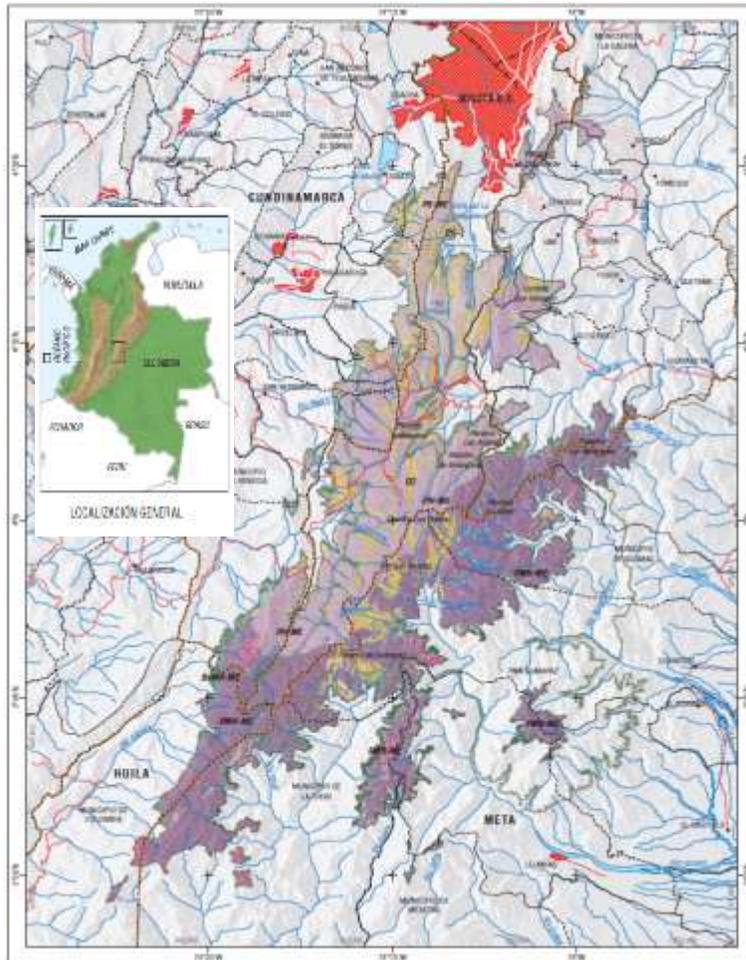
Capacitación presidentes JAC - Algeciras

Indicador de gestión: No. de Ha de ecosistemas estratégicos (Páramos) con plan de manejo u ordenación en ejecución.

La Corporación en convenio de cooperación suscrito entre la Comisión Conjunta del Corredor de Ecosistemas Estratégicos de la Región Central de la Cordillera Oriental – CEERCCO y el Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander Von Humboldt, realizó la identificación, compilación y actualización de los estudios técnicos, sociales, económicos y ambientales a escala 1:25.000 de los Complejos de Páramos Cruz Verde – Sumapaz, del cual forma parte el departamento del Huila a través del Páramo de Oseras en el Municipio de Colombia.

Como resultado de éste proceso se obtuvo la propuesta de delimitación de 334.147 Ha en el Páramo de los Complejos Cruz Verde- Sumapaz, en donde al Huila le corresponde el 8,03%, es decir, 26.837 Ha distribuidas en 15 veredas del Municipio de Colombia.

Figura 1. Complejos de Páramos Cruz Verde - Sumapaz



Veredas Municipio Colombia	Has en páramo
Buenos Aires	1.001,31
El Rubí	1.881,37
La Esperanza	3.573,13
La Florida	844,32
La Granja	1.192,59
La Sonora	1.438,23
La Unión	829,67
Nueva Granada	5.514,22
Palacio	1.786,05
San Antonio Alto	47,24
San Emilio	2.923,10
San Jerónimo	615,49
San Joaquín	2.634,20
San Marcos	1.083,12
San Rafael	1.473,18
Total Municipio	26.837,22



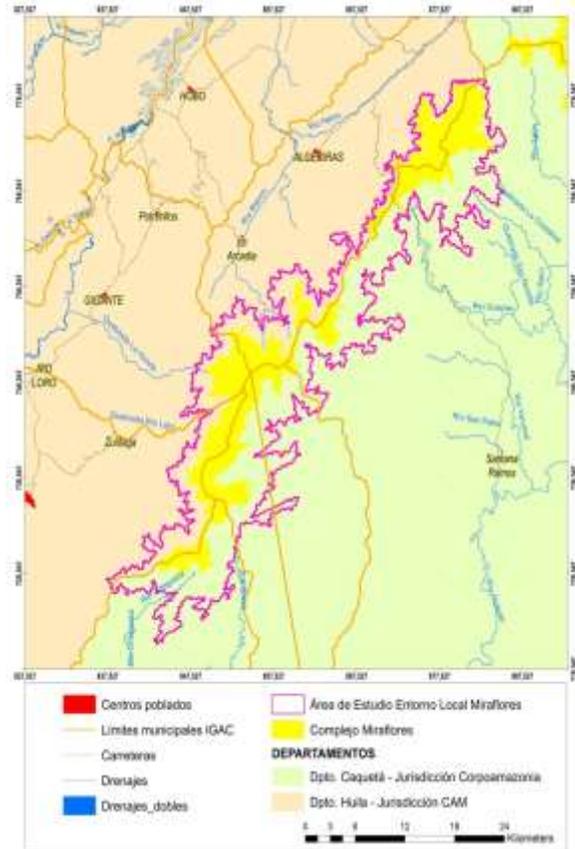
En convenio específico de cooperación entre el Instituto de Investigación de Recursos Biológicos “Alexander Von Humboldt” y la CAM, se elaboraron los estudios técnicos, sociales y ambientales para los Complejos de Páramos Miraflores y Los Picachos, así como la correspondiente propuesta de delimitación.

El Complejo Miraflores se comparte entre los departamentos de Caquetá y Huila, en jurisdicción de las autoridades ambientales Corpoamazonía y CAM, razón por la cual los estudios se realizaron de manera conjunta. En el complejo se identificaron 19.927 Ha de

las cuales al departamento del Huila le corresponde el 48,81%, es decir, 9.728 Ha de páramo distribuidas en los Municipios de Algeciras, Garzón y Gigante.

Figura 2. Complejo de Páramos Miraflores

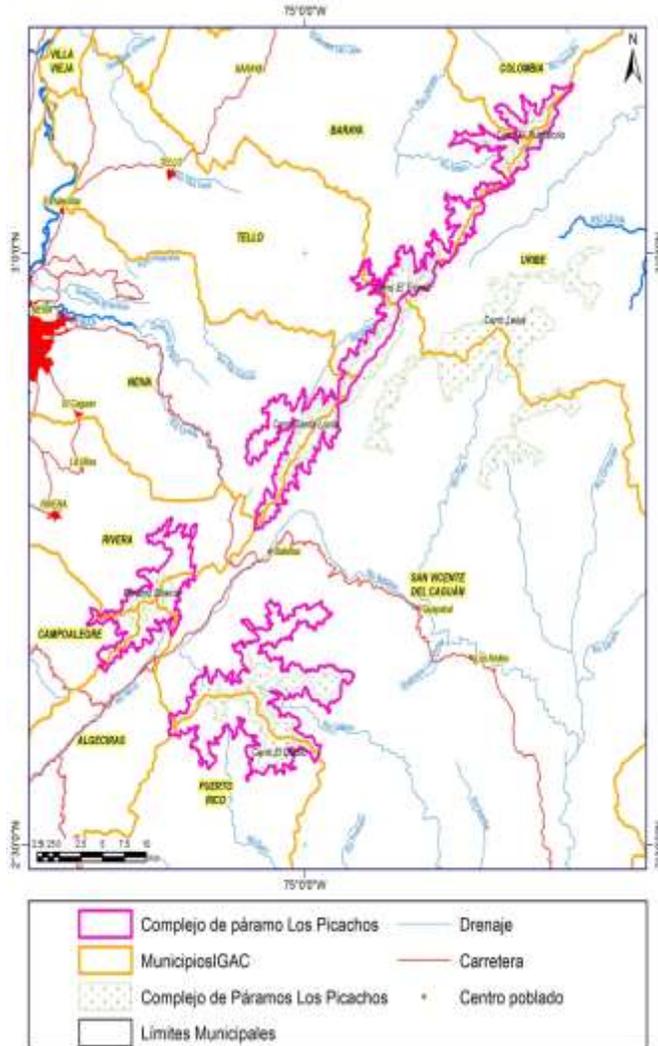
Municipio	Ha en Páramo	% de Páramo
Algeciras	5.305,77	26,62
Garzón	2.570,98	12,90
Gigante	1.851,46	9,29



El Complejo de Páramos Los Picachos se comparte entre los departamentos de Caquetá, Huila y Meta en jurisdicción de Corpoamazonía, CAM y Cormacarena; se identificaron 34.835 Ha de páramo, de las cuales el departamento del Huila posee el 45,55%, es decir, 15.868 Ha del complejo ubicadas en los Municipios de Algeciras, Baraya, Campoalegre, Neiva, Rivera y Tello.

Figura 3. Complejo de Páramos Los Picachos

Municipios	Ha de Páramo	% en Páramo
Algeciras	1.433,31	4,11
Baraya	4.862,53	13,96
Campoalegre	1.007,72	2,89
Neiva	4.005,84	11,50
Rivera	2.639,71	7,58
Tello	1.919,29	5,51
Total	15.868,40	45,55



Indicador de gestión: No. de Ha de ecosistemas estratégicos (humedales) con plan de manejo u ordenación en ejecución

Se elaboró el documento de priorización de humedales para el departamento del Huila, el cual fue revisado y aprobado por el Instituto de Recursos Biológicos Alexander Von Humboldt como insumo base para el proceso de delimitación de humedales a escala 1:25.000, donde se están adelantando procesos de georreferenciación y caracterización dentro de las zonas de recarga de los humedales La Vega, vereda Buenos Aires en el Municipio de La Argentina y La Pita, vereda La Pita en el Municipio de Garzón.

Además de ello, se han llevado a cabo procesos de socialización con las comunidades frente a los procesos de identificación caracterización y georreferenciación, que se han adelantado en materia de humedales.



Humedal La Vega, vereda Buenos Aires
Municipio de La Argentina



Humedal La Pita, vereda La Pita Municipio de
Garzón

Indicador de gestión: No. de especies de fauna y flora amenazadas, con planes de conservación en ejecución.

- **Oso de Anteojos, Danta de Montaña y Caimán del Magdalena:**

Con el monitoreo de fauna amenazada se ha trabajado en la ejecución de las líneas estratégicas que componen el Plan de Manejo de las especies Oso de Anteojos *Tremarctos ornatus* y Danta de Montaña *Tapirus pinchaque*, y se han implementado acciones de conservación de otras especies amenazadas; lográndose los siguientes resultados:

- Cuatro (4) grupos de monitoreo de fauna amenazada oso de anteojos, danta de montaña y caimán del Magdalena, conformados y capacitados: Huellas del Macizo en San Agustín; Cuenca Río Las Ceibas en Neiva; Los Andaquíes en Palestina; y Grupo de monitoreo de Caimán del Magdalena en Villavieja.
- Veinte (20) jornadas de capacitación sobre el conocimiento, importancia y conservación de las especies de fauna amenazadas en el departamento del Huila, en los Municipios de Neiva, San Agustín, Pitalito, Campoalegre, Colombia y Villavieja, con la participación de 199 personas.
- Se realizó un reconocimiento especial a la Asociación Huellas del Macizo del Municipio de San Agustín, para destacar las acciones del Grupo de monitoreo. Adicionalmente se apoyó la labor de este grupo recopilando la información obtenida en treinta (30) álbumes fotográficos que permiten promover el conocimiento y conservación de las especies amenazadas oso, danta y puma, en jurisdicción del PNR Corredor Biológico Guacharos- Puracé.
- Se apoyó la realización del Cuarto Festival del Oso de Anteojos y la Danta de Montaña en el Municipio de San Agustín Huila, en donde se llevó a cabo un intercambio y socialización de experiencias entre grupos de monitoreo y población interesada.

- Mediante la implementación de técnicas de monitoreo en las áreas protegidas, se han obtenido más de 1.000 registros inéditos de danta de montaña, oso de anteojos y fauna asociada así como el Reporte Histórico de la especie amenazada Caimán del Magdalena en el Huila.

Grupo de Monitoreo Andaquíes. Municipio de Palestina



Grupo de Monitoreo Cuenca Rio Las Ceibas. Municipio de Neiva



Caimán del Magdalena. (*Crocodylus acutus*) -. Municipio de Villavieja



Oso de Anteojos



Danta de Páramo



- **Roble negro (*Colombobalanus excelsa*)**

La especie está distribuida en los Municipios de Palestina, Pitalito, Acevedo, Timaná y Suaza. Para analizar el comportamiento del roble y de sus especies asociadas se establecieron parcelas para el monitoreo, evaluación e implementación de procesos de restauración pasiva en los Municipios de Pitalito, Timaná y Palestina.

Tabla 3. Parcelas de Monitoreo de Roble Negro

Municipio	Vereda	Predio	No.de parcela	Zona de vida
Palestina	Jericó	Las Delicias	T 1 Palestina	Bosque Andino
			T 2 Palestina	
			T 3 Palestina	
Pitalito	Pensil	Pensil	T 20 Pitalito	Bosque Subandino
			T 21 Pitalito	
			T 22 Pitalito	
Timaná	Buenos Aires	Los Herederos	T 23 Timaná	
			T 24 Timaná	
			T 25 Timaná	

En las nueve (9) parcela establecidas se inventariaron 26 robles negros y 318 especies asociadas a las cuales se les evaluó altura, supervivencia, diámetro y estado fitosanitario.

Indicador de gestión: No. de Ha de reserva naturales de la sociedad civil registradas ante PNN u otras instancias regionales o locales; y/o apoyadas con asesoría, asistencia técnica, capacitación o gestión.

La labor de acompañamiento y asesoría se llevó acabo con 48 reservas en un área de 804,75 Ha, a las cuales se les definió principalmente la vocación, lo cual permitirá orientar el apoyo a la ejecución de los planes de manejo. Ver siguiente cuadro:

Tabla 4. Reservas Naturales de la Sociedad Civil

AREA PROTEGIDA	MUNICIPIO	TOTAL DE RNSC	AREA (HAS)	RNSC VISITADAS	AREA (HAS)	RNSC REGISTRADAS	INICIATIVAS	ACTIVIDAD PRINCIPAL
PNR Serranía de Las Minas	Tarqui	1	8	1	8	0	1	AGROPECUARIA
	La Argentina	17	815	8	358	0	8	PASTOREO
PNR CBGP	Acevedo	1	6	2	36.5	1	5	AGROPECUARIA
	Pitalito	13	65	2	17	2	11	AGROPECUARIA
	San Agustín	142	8745	16	180,25	25	24	AGROPECUARIA
	Palestina	6	38,25	1	4.5	0	6	AGROPECUARIA
PNR-CBOB	Iquira	10	123	10	123	0	10	Ganadería, café, frutales

AREA PROTEGIDA	MUNICIPIO	TOTAL DE RNSC	AREA (HAS)	RNSC VISITADAS	AREA (HAS)	RNSC REGISTRADAS	INICIATIVAS	ACTIVIDAD PRINCIPAL
	Palermo	4	25	4	25	0	4	Ganadería
	Santa Maria	2	43,5	2	43,5	1	1	Ganadería
	Teruel	2	50	2	50	0	2	Ganadería, café
Total		198	9.919	48	804,75	29	72	

En los Municipios de Acevedo, Palestina, San Agustín y Pitalito se realizó el seguimiento a 60 unidades apícolas para la producción de miel y procesos de capacitaciones en extracción de polen, fortaleciendo así mecanismos de innovación en producción y calidad del producto.



Acompañamiento en el proceso apícola, Municipio de Pitalito

En general, la asesoría y acompañamiento técnico se realizó en 2.130 Ha de reservas naturales e iniciativas de la sociedad civil, mediante caracterización, implementación de proyecto piloto (para irradiar conocimiento y experiencias), fortalecimiento organizativo mediante los nodos norte, centro, sur y occidente.



Acompañamiento a reservas naturales de la sociedad civil, predio La Primavera propietario Augusto León Ordoñez vereda Marbella Municipio San Agustín, área 150 Ha

Indicador de gestión: No. de Ha adquiridas y administradas para la restauración y conservación de áreas naturales.

De los convenios suscritos con los Municipios, 10 tienen incluido el componente de compra de predios, con los cuales ocho municipios adquirieron un total de 747 Ha, contribuyendo al saneamiento de las áreas protegidas y la regulación hídrica de las cuencas, como se muestra a continuación.

Tabla 5. Adquisición de áreas para la conservación de áreas estratégicas

No.	MUNICIPIO	COMPRA PREDIOS (HA)
1	ALGECIRAS	304
2	GARZÓN	95,22
3	TELLO	153,98
4	LA PLATA	78,87
5	GUADALUPE	52,92
6	SALADOBLANCO	8
7	PALESTINA	5,8
8	IQUIRA	48,4
TOTAL		747,19

Indicador de gestión: No. de ecosistemas compartidos planificados y gestionados con la participación de la Corporación (SIRAP Macizo, CEERCCO, Ecoregión Valle Seco del Magdalena).

La CAM participó en cinco (05) mesas técnicas del Corredor de Ecosistemas Estratégicos de la Región Central de la Cordillera Oriental –CEERCCO, con el fin de definir temas relevantes sobre páramos, estrategias de conservación en todo el corredor, avances y compromisos de los equipos de trabajo, así como la propuesta de delimitación de los Complejos de Páramos.

Con relación al SIRAP Macizo Colombiano, la CAM ejerce en la actualidad la presidencia. Dentro de su gestión a través de la Secretaría Técnica se destaca: la organización y realización de la segunda Expedición al Macizo Colombiano, el apoyo a la elaboración del Documento CONPES, el marco de monitoreo para el Macizo Colombiano, la elaboración del Marcoproyecto para el SIRAP Macizo y los aportes al plan prospectivo.

Indicador de gestión: No de áreas naturales protegidas con evaluación ecológica y/o investigación en biodiversidad y ecosistemas



Danta de Montaña (*Tapirus pinchaque*)
Vereda La Castellana Municipio de San Agustín

Tras finalizar la investigación sobre densidad poblacional de la Danta de Montaña en el PNR Corredor Biológico Guacharos- Puracé, se procedió a realizar un traslape entre la información obtenida en los monitoreos realizados continuamente y la información reportada por la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza- UICN sobre el estado poblacional de la especie, encontrando que la población mundial de *Tapirus pinchaque* NO supera los 2.500 individuos, con lo que se concluye, que cerca del 2% del total de dantas de montaña del mundo habita en la vereda La Castellana del Municipio de San Agustín (47 individuos). Dicha información es de gran relevancia ya que indica que el Departamento del Huila es uno de los núcleos poblacionales más importantes de

conservación de esta especie amenazada y pionero en la implementación de técnicas directas e indirectas de monitoreo y conservación de fauna silvestre.

Por otra parte, se identificó la flora nativa presente en la vereda el Doche del Municipio de Villavieja, determinando cual de las especies presentes pueden ser utilizadas con fines comerciales, encontrando que la vegetación nativa corresponde a las familias de las cactáceas, mimosácea y cesalpinácea.

En Doche, también son de interés otras especies arbóreas nativas no leguminosas, por ejemplo: *Aspidosperma cuspa* y *Aspidosperma megalocarpon* (apocináceas), *Clorophora tinctoria* (dinde), árbol maderable y controlador de la erosión fluvial en quebradas de flujo intermitente; *Capparis odoratissima* (naranjuelo), planta utilizada como árbol ornamental y de sombrío; *Bursera graveolens* (sasafrés), *Bursera simaruba* (resabalamono) y *Bursera tomentosa* (tatamaco), cuyas ramas pueden utilizarse en la forma de estacas para establecer cercas vivas en sitios de muy baja disponibilidad de agua; *Cordia alba*, una boraginácea que se observa cerca de las viviendas, como un árbol ornamental y de sombrío, cuyos frutos (gomas) ligeramente dulces se utilizan para pegar papel. El trabajo se ha realizado con la participación de la comunidad.



Planta de *Acanthocereus tetragonus*
(pitahaya roja), en la vereda Doche



Prosopis sp (algarrobo)

Indicador de gestión: No de Ha de áreas protegidas con inventario de predios y monitoreo del cambio de coberturas.

En el marco del proceso de homologación del PNR Serranía de Minas, se está realizando la actualización del análisis de coberturas, donde se espera que se ratifiquen las dos figuras de conservación que son el resultado de este proceso. Actualmente, se tiene un polígono ajustado del área que cumple con los criterios de ratificación en un área de 10.142 Ha, que apunta a continuar como PNR.

Tabla No. 6 Monitoreo de cambio de coberturas

Municipio	No. de Veredas	Área
La Argentina	4	1.847

Municipio	No. de Veredas	Área
Oporapa	6	3.655
Tarqui	8	4.640
TOTAL	18	10.142

Indicador de gestión: No. de áreas protegidas con estrategias pedagógicas para promover el conocimiento, la conservación y la protección de los recursos naturales.

Durante el presente año se han logrado implementar ocho (8) estrategias pedagógicas en seis (6) áreas protegidas de carácter regional, así:

- Eco-Talleres en la reutilización de materiales reciclados para la obtención de elementos para la casa.
- Campañas ecológicas de recolección de residuos sólidos
- Gira educativa
- Campañas ecológicas de siembra de arboles
- Concurso infantil de pintura
- Apoyo a Grupos ecológicos
- Fortalecimiento en competencia de la biodiversidad
- Conservemos en Navidad

Para fortalecer la implementación de las estrategias en las áreas protegidas se contrataron dieciocho (18) expertos locales, quienes aplican sus destrezas y habilidades para capacitar y acompañar a sus comunidades en cambios de actitud en el uso y manejo de los recursos naturales.



Equipo de expertos locales de los PNR – Huila en un Taller de formación.



Experto local del PNR CBOB- realizando taller sobre conservación ambiental

PROYECTO 1.2.: PLANIFICACIÓN, CONSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE EN ZONAS SECAS Y OTROS ECOSISTEMAS

Indicador de gestión: No. Ha. de ecosistemas estratégicos (Zonas Secas) con plan de manejo u ordenación en ejecución (DRMI Tatacoa).

- Plan de manejo de DRMI La Tatacoa.

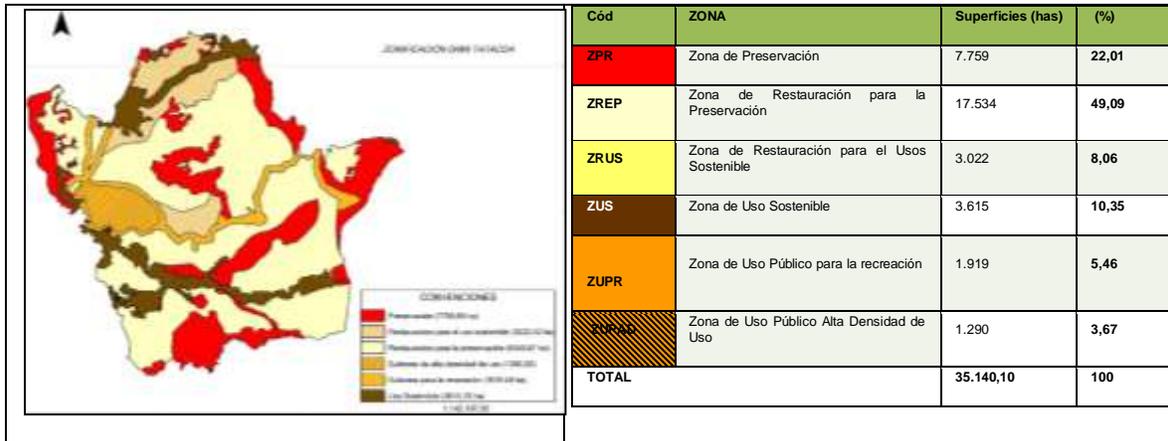
El proceso de Formulación del Plan de Manejo Ambiental constituyó un ejercicio participativo entre el equipo técnico y la comunidad ubicada dentro del área protegida que se inició con la zonificación del DRMI La Tatacoa, se contó con la participación de habitantes de las veredas La Manguita, Cabuyal, Líbano, La Victoria, San Alfonso, Palmira, Doche, Polonia y Cuzco. La metodología utilizada tomó mapas veredales para hacer los ejercicios participativos en los cuales se identificaron las zonas de preservación, restauración, uso público y producción sostenible de acuerdo con lo establecido en el Decreto 1076 de 2015.



Socialización Plan de manejo DRMI la Tatacoa Concejo de Villavieja

Con la información resultante de los ejercicios participativos se incorporaron los mapas temáticos de biodiversidad, aptitud del suelo, servicios ecosistémicos, paleontología, proyectos priorizados, amenazas; obteniendo una zonificación concertada que cuenta con los criterios socioeconómicos y biofísicos que permitirán el logro de los objetivos de conservación del área.

Figura 4. Zonificación DRMI La Tatacoa



Se elaboró el régimen de usos para cada una de las zonas que establece los usos compatibles, condicionados y prohibidos. Dentro del marco estratégico del plan se establecieron los programas de administración, conservación, investigación, educación ambiental, participación comunitaria, ecoturismo y reconversión de sistemas productivos para un horizonte de tiempo de cinco (5) años.

- **Estrategias para la conservación de la especie Caimán del Magdalena *Crocodylus acutus***

Continuando con la implementación de estrategias para la conservación de la especie amenazada Caimán del Magdalena *Crocodylus acutus*, en jurisdicción del DRMI La Tatacoa, la CAM organizó el Foro: Estrategias de manejo y conservación de la especie amenazada, que ilustró a los asistentes en el manejo y la protección de la especie Caimán aguja.

Se ha realizado un trabajo de base comunitaria con los pobladores de la vereda El Líbano municipio de Villavieja en donde se ha registrado la presencia de la especie, desarrollando actividades de educación ambiental con la comunidad de la zona y un monitoreo continuo de la especie. Así, se logró en esta vigencia el reporte de 24 neonatos de la especie, a los cuales se les realizó seguimiento desde la fase de nido, eclosión y el desarrollo de los mismos. Por otra parte, mediante el uso de cámaras de fototrampeo, se hace un seguimiento a los individuos adultos y en etapa reproductiva que habitan la zona, con el fin de estudiar su densidad poblacional, y mantener una vigilancia permanente para evitar que sean cazados.



Neonato de Caimán del Magdalena *Crocodylus acutus*. Municipio de Villavieja DRMI La Tatacoa



Toma de registro morfométrico de Neonato de Caimán del Magdalena *Crocodylus acutus*. Municipio de Villavieja DRMI La Tatacoa

Indicador de gestión: No. Ha vinculadas a la estrategia de lucha contra la desertificación en zonas secas del departamento.

Dentro del desarrollo del proyecto denominado “*Conservación y el uso sostenible de la biodiversidad en ecosistemas secos para garantizar el flujo de servicios de los ecosistemas y para la mitigación de los procesos de deforestación y desertificación*”, implementado por el PNUD-CAM, la Corporación contrató el equipo técnico interdisciplinario para acompañar el proceso. Los principales avances del proyecto son los siguientes:

- Caracterización socioeconómica de seis (6) veredas.
- Caracterización biológica de la diversidad y riqueza de especies tanto en macrofauna y flora, donde se determinaron 32 especies de aves, 6 especies de reptiles, 5 especies de anfibios y 5 especies de mamíferos.



Dryocopus lineatus



Dendrophidion bivittatus

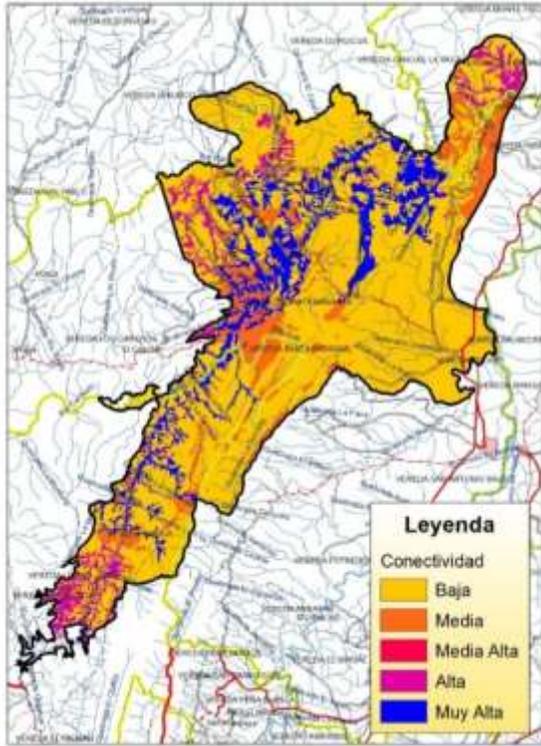


Brownea ariza Benth

- Realización de la primera fase del diagnóstico del área para suscribir acuerdos de conservación, implementación de reservas privadas de la sociedad civil y análisis de posibilidades para la declaratoria de áreas protegidas.

- Evaluación de la estructura del paisaje, para implementación de herramientas de manejo del paisaje en la microcuenca Bambucá en un área de 10.835 Ha.

Figura 5. Mapa de conectividad para el polígono Aipe



El polígono del área de trabajo del proyecto es de 20.048 Ha, al tomar un área de 10.835 Ha en la cuenca Bambucá se inicia la selección e implementación de herramientas del manejo del paisaje, lo cual tendrá un efecto dentro de toda el área definida del proyecto, teniendo en cuenta que es representativa de las funciones ecológicas.

Indicador de gestión: No. Ha de ecosistemas incluidos dentro de los POT como áreas de importancia para la conservación (Serranía de Minas, Peñas Blancas y zona aledaña al PNR Cerro).

Producto de análisis técnicos y socioeconómicos se obtuvieron los polígonos de las áreas de interés para la declaratoria, y de acuerdo con la metodología se ha entregado la información a la coordinación de Ordenamiento Territorial y al SIG de la Corporación para que los Municipios de Salado blanco, Oporapa, Isnos, La Argentina, La Plata, Acevedo, Palestina, Pitalito, Timaná, Suaza, Gigante, Garzón, Guadalupe y Algeciras, incluyan los polígonos de ampliación de Serranía de Minas, Peñas Blancas y zona aledaña Parque Natural Regional Cerro Páramo de Miraflores "Rigoberto Urriago" como áreas de importancia para la conservación en los EOT.

PROYECTO 1.3.: USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD Y NEGOCIOS VERDES.

Indicador de gestión: Mipymes y empresas de base comunitaria vinculadas a Mercados Verdes acompañados por la CAM (Uso y aprovechamiento sostenible de la biodiversidad, ecoproductos, industriales, ecoturismo) acompañadas por la Corporación.

Los grupos asociativos, personas naturales y demás empresas vinculadas al proyecto de Negocios Verdes y sostenibles, han recibido de la CAM permanente apoyo y acompañamiento para su fortalecimiento, mediante actividades tales como: Trámites ante el INVIMA para la consecución del registro de no obligatoriedad, el cual permite la comercialización de miel de abeja, como es el caso del grupo asociativo “Los Castores” del municipio de Acevedo. Se realizó visita para el análisis de la miel y elaborar la ficha técnica del producto con el apoyo del SENA.



Visita Grupo Asociativo los Castores – Municipio de Acevedo

El apoyo y acompañamiento técnico facilitó el ingreso de dos empresas nuevas al proyecto: Grupo Asociativo Los Castores y la Asociación Coffee Young del municipio de Paicol.

Del 13 al 17 de octubre en la ciudad de Bogotá, se realizó el Encuentro Nacional de Artesanos, mediante convenio con el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, el Fondo Biocomercio y la CAM. Se participó con cuatro empresarias de Artefique del municipio de Garzón, quienes recibieron un curso intensivo certificado por la Universidad Jorge Tadeo Lozano; talleres enfocados a temas de comercialización, mercadeo, estrategia de fijación de precios, etc. y junto con un grupo de estudiantes de diseño industrial y docentes desarrollaron productos para conformar una sala decorada solo con elementos elaborados en fibras naturales.



Participación empresarias – Artefique

Igualmente, dentro de las actividades que permiten promover y fortalecer a las empresas vinculadas al programa de Negocios Verdes, se participó en Bioexpo Colombia 2015 con 9 empresarios de los municipios de Neiva, Rivera, Teruel, Santa María, Pitalito y San Agustín, logrando durante los tres días de evento ferial ventas por valor de \$4.647.000 y contactos con empresas como: Comercializadora de productos naturales – Notición Sana, pastelerías y Colsubsidio.





Participantes Bioexpo Colombia 2015

Indicador de gestión: Numero de negocios verdes que reportan comercialización de bienes y servicios promovidos.

A través de la Red de Empresarios de Mercados Verdes - Ecomercados, se promocionan y comercializan de manera directa los productos y servicios en el punto de venta (Kiosco ubicado en la sede CAM Neiva) como parte del apoyo brindado a los productores amigables con el medio ambiente.

A través del convenio entre el MADS y el Fondo Biocomercio se logró incorporar dos nuevos negocios verdes que reportan comercialización: Industrias de Chocolates - Finca Villa Stefany Vereda Termopilas y Cafecao, ambas ubicadas en el municipio de Rivera.



Actividad "Viernes de Cosecha de la Cuenca Río Las Ceibas"

En el marco de celebración de los 20 años de la CAM, se inauguró la Tienda de Negocios Verdes en la sede de la CAM - Dirección Territorial Sur.



Acto protocolario de inauguración de la tienda de Negocios Verdes – Pitalito DTS

Al considerar la participación en eventos feriales una plataforma para la promoción, divulgación y comercialización de bienes y servicios ambientales en Colombia, al servir como dinamizador de una cultura por el cuidado, conservación y recuperación de los recursos naturales y el medio ambiente, dentro del contexto del Desarrollo Sostenible y como instrumento promotor de actitudes positivas en la sociedad, se participó en los siguientes eventos:

- EXPOAGROHUILA 2015 en la ciudad de Neiva en el mes de mayo. Excelente escenario como vitrina comercial para promocionar bienes y servicios, generar ventas, aumentar la participación en el mercado, hacer contactos comerciales y posicionar la marca. Los empresarios participantes durante los días del evento, lograron ventas por valor de \$1.800.000.
-
- EXPOGARZON 2015 en el mes de junio, donde empresarios de la región vinculados al programa de negocios verdes expusieron sus productos y servicios amigables con el medio ambiente.

Participación en EXPOAGROHUILA 2015



Presentación del Proyecto Manos Verdes – Stand Expogarzón - DTC

Indicador de gestión: Número de empleos generados a través de negocios inclusivos.

A través de la activación de la tienda de negocios verdes en la sede central de la CAM (Neiva) y la apertura en la Dirección Territorial Sur en el municipio de Pitalito se da cumplimiento al indicador y se da un reporte de ventas de agosto a octubre de \$2.256.450 y la generación de dos empleos. Por otra parte, el Grupo Asociativo Vinos Canaán realiza ventas a entidades como la Alcaldía de Santa María y a la CAM en la celebración del aniversario.

Indicador de gestión: No de subsectores productivos con sistemas de manejo y/o producción apoyados para la reconversión hacia la sostenibilidad.

Se brindó apoyo a los socios de la Asociación Agropecuaria del Mezón - Agromezón del proyecto Ceibas para el fortalecimiento de su actividad productiva para la transformación del café, teniendo en cuenta que son una organización con certificación Rainforest dentro de la línea de cafés especiales, lo cual estimula y promueve el uso sostenible de la biodiversidad como fuente de competitividad y de la calidad de vida acordes con los principios de los Mercados Verdes, la Producción Más Limpia y la Política de Producción y Consumo Sostenible .



Se dictaron 3 talleres en producción más limpia a los sectores productivos:

- Paneleros en el Municipio de San Agustín con una participación de 120 personas;
- Cacaotero en el Municipio de Neiva con la participación de 80 personas, y
- Sector ladrillero en el Municipio de Campoalegre con la participación de 40 personas.



Taller Producción más limpia, Ladrilleros – Campoalegre



Taller Producción más limpia, Cacaoteros – Neiva – Auditorio CAM



Taller Producción más limpia, Paneleros – San Agustín- Vereda el Palmar

Indicador de gestión: No. De productos de la biodiversidad caracterizados y evaluados para promover su uso sostenible.

Con la Corporación Biocomercio, se realizó el estudio de Caracterización de Productos de la Biodiversidad, en dos empresas: Asociación Agrícola de producción de pitahaya del sur del Huila – APROPIT y la Fundación Cerca Viva – Ecoturismo del municipio de Palestina.

Indicador de gestión: No de empresas que adoptan la estrategia Huila corazón verde e incluyen el componente ambiental en su proceso productivo.

El 23 de abril del 2015 se llevó a cabo el lanzamiento oficial de la Estrategia “Opita de Corazón” en el Centro de Convenciones de Neiva ante las entidades, empresarios y autoridades del Departamento y en el municipio de Pitalito el día 24 de abril. Es una estrategia liderada por la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena -CAM, que integra a la Gobernación del Huila, Fenalco, Cámara de Comercio y las Alcaldías de Neiva y Pitalito para dar a conocer la estrategia buscando la participación de otras entidades regionales e invitándolas a adoptar una manera de sentir, pensar y actuar con amor hacia el Departamento.

Esta es una estrategia de integración e identidad regional que busca que los Huilenses se apropien del territorio desde lo ambiental, social, cultural y empresarial, es así como, para el caso de las organizaciones vinculadas al programa de Negocios Verdes se pretende que la etiqueta de Opita de Corazón sea plasmada en la elaboración de los productos o en la publicidad por la prestación de sus servicios



Lanzamiento campaña Opita de corazón Centro de Convenciones José Eustasio Rivera de Neiva



Implementación de la Estrategia Opita de Corazón en los eventos feriales



Promoción estrategia Opita de Corazón en los productos de Negocios Verdes

A partir de segundo semestre del año 2015 la Corporación, contó con un equipo de trabajo dedicado a socializar la estrategia Opita de Corazón, de tal forma que hasta mediados del mes de noviembre se han realizado 108 visitas en el Departamento del Huila, ubicadas 24 en el sector económico, 32 en el público, 12 Instituciones Educativas, y 40 empresas industriales que tienen conformado el departamento de Gestión Ambiental; logrando impactar 86 empresas que han adoptado en sus piezas publicitarias la estrategia “Opita de Corazón”.

Dicha estrategia ha logrado la participación de 1.680 personas en 19 municipios: Neiva, Algeciras, Tello, Rivera, Campoalegre, Hobo, Tesalia, Paicol, La Argentina, Acevedo, San Agustín, Oporapa, Palestina, Gigante, Garzón, Santa María, Palermo, Villavieja y Baraya. “Opita de Corazón”.

A continuación se resumen las actividades adelantadas y se clasifican por grupos las 86 organizaciones que han adoptado la estrategia:

ACTIVIDADES	CANTIDAD	PARTICIPANTES
Eventos	36	850
Talleres	44	700
Visitas	108	130
Total	188	1680

Clasificación 86 empresas que adoptaron la estrategia:

- 24 Sector comercial
- 32 Sector industrial
- 12 Ente territorial
- 1 Educación
- 5 Salud
- 12 Servicios públicos



Jóvenes de Ambiente - Neiva



Visita municipio de Algeciras



Alumnos de la Novena Brigada y Jóvenes Patrulleros Ambientales



Feria Agroindustrial - Tello