CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE RISARALDA - CARDER
MATRIZ DE SEGUIMIENTO DEL PLAN DE ACCIÓN TRIENAL
AVANCE EN LAS METAS FÍSICAS Y FINANCIERAS DEL PLAN DE ACCIÓN TRIENAL - PAT
VIGENCIA EVALUADA (AÑO): 2009 PERIODO EVALUADO: ENERO - DICIEMBRE 2009

(1) PROGRAMAS PROYECTOS PAT 2007-2009	(2) META FISICA ANUAL 2009 (Según unidad de medida)	(3) UNIDAD DE MEDIDA	(4) AVANCE DE LA META FISICA (Según unidad de medida y período evaluado)	(5) % DE AVANCE FÍSICO (Período evaluado) ((4/2)*100)	(7) DESCRIPCIÓN	(7) META FISICA TRIENAL (Según unidad de medida)	(8) ACUMULADO DE LA META FISICA 2007 a 2009 (Según unidad de medida)	(9) % DE AVANCE FÍSICO ACUMULADO 2007- 2009 ((8/7)*100)
Proyecto 1.1. Apoyo a los procesos de ordenamiento y planificación ambiental en el Departamento	1. Asesorar 14 municipios para la adecuada incorporación de determinantes ambientales en los POT y procesos de planificación ambiental	Nº de municipios	14	100%	Asesorados los 14 municipios del Departamento en los procesos de ordenamiento territorial y planificación ambiental: Se apoyó la actualización de determinantes ambientales para la revisión y ajustes de los POT, se hizo acompañamiento a los municipios en la incorporación del componente ambiental en los Planes y Esquemas de Ordenamiento Territorial; Se apoyó el proceso de revisión y ajuste de los POT; se apoyaron procesos de Planificación Intermedia y demás procesos de planificación que adelantan los municipios del Departamento. Se asesoraron los Planes Parciales, planes locales y las unidades de planificación que requirieron de asesoría. Se ajustaron y complementaron las Determinantes Ambientales CARDER para la Revisión de los POTs. Reglamentadas y publicadas las Determinantes Ambientales para el Ordenamiento Territorial (Resolución CARDER 1796 del 14 de septiembre de 2009).	1. Asesorar anualmente 14 municipios para la adecuada incorporación de determinantes ambientales en los POT y en los procesos de planificación ambiental.	14	100%
Proyecto 1.1. Apoyo a los procesos de ordenamiento y planificación ambiental en el Departamento	2. Meta ajustada: "Apoyar ordenación de bosques naturales en 51350 Ha del Departamento", Acuerdo 010 de sept/08 del Consejo Directivo.	Nº de Has	69985	100%	Se contrató a la Corporación Nacional de Investigación y Fomento Forestal - CONIF, para la formulación del Plan de Ordenación y Manejo forestal de 69.985 Ha de bosque natural en las subregiones II y III del Departamento.	2. Meta ajustada: "Apoyar la ordenación de bosques naturales en 107.100 Ha del Dpto: 9.750 en 2007, 46.000 en 2008 y 51.350 en 2009", Acdo 010 de sept/08 del Consejo Directivo.	130,985	100%
	3. Apoyar 15.000 Has en ordenamiento minero ambiental en 6 municipios	Nº de Has	15,000	100%	Se apoyó al ordenamiento minero ambiental en 15.000 has del Departamento, en los municipios de: La Virginia, Apía, Santuario, Belén de Umbría, Mistrató y Guática. Se realizó el estudio de sedimentos del Río Risaralda con fines de aprovechamiento sostenible para el ordenamiento minero ambiental (contrato con Corpocaldas, recursos transferidos a la Universidad Nacional Manizales para su ejecución). Se diseñó y editó la guía minero ambiental del material de arrastre de la Ecorregión Eje Cafetero. Se realizó la caracterización técnico-ambiental de canteras en 6 municipios: Balboa, Marsella, Santuario, Quinchía, Pereira, La Virginia.	3. Apoyar el ordenamiento minero ambiental en 30.000 Ha de 6 Municipios del Dpto	104,716	100%
	4. Un proyecto de cooperación internacional gestionado	Nº de proyectos	2	100%	Se formularon 2 proyectos: "Gestión integral de riesgo en el departamento de Risaralda" y "Gestión ambiental con comunidades étnicas en el Pacífico Risaraldense", se entregaron a la Dirección de Cooperación Técnica Internacional de la Red de Acción Social de la Presidencia de la República y a Cooperación Internacional del Ministerio del Interior. CARDER continua la gerencia del Bosque Modelo Risaralda en el marco de la Red Iberoamericana de Bosque Modelo, dentro de lo cual se realizó la reunión de directorio en Santiago de Chile en el primer semestre de 2009.	4. Gestionar cooperación internacional para apoyar procesos de ordenamiento ambiental del territorio	2	100%

	Apoyo logístico								
Proyecto 1.2. Planificación y gestión ambiental con grupos étnicos del Departamento	5. Apoyar 1 consejo comunitario de comunidades negras en elaborar plan de ordenamiento del territorio colectivo	1 consejo comunitario	2	100%	Se apoyaron 2 consejos comunitarios de comunidades negras en el plan de ordenamiento del territorio colectivo: Consejo Comunitario Piedras Bachichí y consejo comunitario de Santa Cecilia.	5. Apoyar 1 Consejo Comunitario de comunidades negras en elaborar plan ordenamiento del territorio colectivo	2	100%	
	6. Un plan de vida del grupo Emberá formulado e iniciando ejecución	1 plan de vida	1	100%	Se apoyo Plan de Vida del grupo Emberá, mediante convenio con el Cabildo de Quinchía a través del cual se socializó y ajustó el plan. Se apoyó la elaboración del Plan de Educación Propia. Se celebró nuevo convenio con este Cabildo, por el cual se obtuvo un portafolio de proyectos por municipio.	6. Apoyar la elaboración e implementación de 1 plan de vida del grupo Emberá de Risaralda	1	100%	
	7. Dos AME de grupos étnicos de la Subregión III con plan de manejo apoyado en su ejecución	Nº de Areas de Manejo Especial AME	2	100%	AME de comunidades negras: se capacitó al grupo de intérpretes ambientales para fortalecerlo y avanzar en la consolidación de la propuesta de convertir la sede CARDER en centro de visitantes del Area Natural Protegida. Se contrató la adecuación y mantenimiento del cerramiento de la sede. AME de comunidades indígenas: Se ejecutó el convenio RESA de seguridad alimentaria.	7. Apoyar la ejecución de planes de manejo de 2 AME de grupos étnicos de la Subregion III	2	100%	
Proyecto 1.2. Planificación y gestión ambiental con grupos étnicos del Departamento	Realizar mantenimiento de 44 Has de plantaciones forestales asociadas a sistemas productivos	Nº de Has	Ejecutado en vigencia anterior	Ejecutado en vigencia anterior	Meta no programada en 2009. Se ejecutó en vigencia anterior	8. Realizar mantenimiento de 44 Has de plantaciones forestales asociadas a sistemas productivos	44	100%	
	8. En ejecución 1 convenio para apoyar el manejo sostenible de 15.000 Has de bosque natural, plan de manejo iniciando implementación	1 Convenio	1	100%	Convenio en ejecución. Se apoyó el componente de sistemas agroforestales. Se ejecutó Convenio con Acción Social para apoyar el componente de seguridad alimentaria en las comunidades negras e indígenas, como alternativa para disminuir la presión sobre los bosques naturales, con 1400 familias beneficiadas. Se formularon 6 perfiles de proyectos presentados al Instituto de Investigaciones Ambientales del Pacífico - IIAP, para cofinanciación. Se envió información de los representantes legales del Consejo Comunitario de Santa Cecilia y los Resguardos Indígenas de Pueblo Rico y Mistrató para gestionar un proyecto de cooperación dirigido al manejo de bosque natural.	9. Formalizar y ejecutar 1 convenio para apoyar el manejo sostenible de 15.000 Has de bosque natural	1	100%	
	Apoyo logístico del proyecto								
Proyecto 1.3. Planificación para el manejo y prevención de riesgos en el Departamento	9. Asesorar 14 municipios en la revisión, ajustes e implementación de planes de prevención de desastres y mitigación de riesgos	Nº de municipios	14	100%	La CARDER proporcionó asistencia técnica y asesoría los Planes de Prevención de Desastres y Mitigación de Riesgos (Planes Municipales para la Gestión Local del Riesgo) en los 14 municipios del Departamento.	10. Asesorar 14 municipios en la revisión, ajustes e implementación de planes de prevención de desastres y mitigación de riesgos	14	100%	
	10. Apoyar 32 comunidades en planificación, prevención y control del riesgo: 16 en formulación de planes y 16 en ejecución	Nº de comunidades	37	100%	Apoyadas 37 comunidades en formulación y ejecución de planes comunitarios de gestión del riesgo Se apoyó la formulación de planes comunitarios en: * Pereira: Corregimiento de Tribunas, vereda Filo Bonito, vereda El Pomo, Vereda La Siria (Cambia baja). * Dosquebradas: Barrio Santiago Londoño, Barrio San Diego, Vereda Aguazul, Vereda Sabanitas. * Marsella: Vereda Alto del Nudo y sector de la quebrada Socavón. * Santa Rosa de Cabal: Veredas Guaimaral y El Lembo. * La Virginia: Sector de la Madre Vieja. * Pueblo Rico - Corregimiento de Santa Cecilia: Sector El Silencio y vereda Piedras. * Santuario: Sectores de La Marina y La Bretaña	11. Apoyar 50 comunidades en planificación, prevención y control del riesgo: 25 en formulación de planes y 25 en ejecución	55	100%	

	to en ejecución				Se hizo seguimiento a los planes comunitarios en: * Pereira: barrios San Nicolás y Villa María; * Dosquebradas: Pueblo Sol (Alto y Bajo) y Las Vegas; * La Virginia: Barrios El Progreso, La Magdalena, Sigifredo Zuleta, Pedro Pablo Bello, San Antonio, El Jardín, y vereda El Aguacate; * Santuario: Barrios El Carbonero, San José y Popular Obrero; * Apía: Barrio Santa Inés y veredas El Carmelo y El Jardín; Santa Rosa: Barrios Unidos del Sur; * Marsella: Barrio Estrada			
Proyecto 1.3. Planificación para el manejo y prevención de riesgos en el Departamento	11. Apoyar la realización de estudios de zonificación ambiental y evaluación de riesgos en 800 Has	Nº de Has	5,119.47	100%	Apoyada la realización de estudios de zonificación ambiental y evaluación de riesgos a través de: * Contratación del estudio de "Evaluación de la Susceptibilidad a los deslizamientos en la microcuenca de la Quebrada Combia", que representa 4,757,87 Ha; * Evaluación de situaciones de riesgo en los municipios del Departamento, mediante la realización de 162 visitas de campo y la elaboración de conceptos técnicos, lo que corresponde a una cobertura de 641,75 has.	12. Apoyar la realización de estudios de zonificación ambiental y evaluación de riesgos en 1860 Has	6,274.47	100%
	12. Implementar 3 actividades para divulgar y socializar la gestión del riesgo: foros, Pág. WEB y publicaciones	Nº de actividades	3	100%	Implementadas 3 actividades para divulgar y socializar la gestión del riesgo: 1) Foros: * Seminario Panel: "10 años del terremoto del Eje Cafetero, lecciones aprendidas". * Foro-Reunión de Egoyá en el que se abordó la problemática de esta zona de Pereira. 2) Publicaciones: * "Diagnóstico de Riesgos Ambientales del Municipio de Santa Rosa de Cabal", * "Boletín Sociedad Riesgos y Desastres Nro. 11". * Se contrató la publicación del "Plan Municipal para la Gestión Local del Riesgo" del municipio de La Celia. 3) Pág Web: * Publicación del estudio: "Simulación Hidráulica de la Quebrada Dosquebradas y principales afluentes" y * Publicación del estudio: "Simulación Hidráulica del Río San Eugenio en Santa Rosa de Cabal".	13. Implementar anualmente 3 actividades para divulgar y socializar la gestión del riesgo: foros, Pág. WEB y publicaciones	3	100%
	13. Realizar operación y mantenimiento de 3 redes de monitoreo	Nº de redes	3	90%	Red Acelerográfica: Se encuentran en operación 5 equipos que corresponden al total de la Red Acelerográfica. El mantenimiento de esta red se realiza a través de contrato con la Universidad del Quindío. Red geodésica: Se realizaron gestiones administrativas para determinar alternativas en el manejo de los instrumentos de la red Geodésica. La Corporación se vinculó al Proyecto Red Nacional de Estaciones Permanentes Geodésicas Satelitales GEORED (GPS, con propósitos geodinámicos). Red hidrometeorológica: Continúa en operación la red satelital de estaciones bajo la administración del IDEAM.	14. Realizar operación y mantenimiento de 3 redes de monitoreo para conocimiento de fenómenos naturales	3	96%
Proyecto 1.3. Planificación para	14. Apoyar el SDPAD en implementación y divulgación Plan Deptal	Un Sistema Deptal para Prevención y			* Se apoyó la formulación de 7 Planes Locales de Contingencia contra Incendios Forestales en los municipios de: Pereira, Santa Rosa de Cabal, Santuario, Pueblo Rico, Belén de Umbría, Dosquebradas y Mistrató. Los planes fueron presentados y entregados a los respectivos municipios. * Se realizaron 3 reuniones de la Comisión Permanente para la Prevención, Mitigación y Control de Incendios Forestales del Comité Regional para la Prevención y Atención de Desastres - CREPAD -, en la que CARDER desempeña la Secretaría Técnica (Decreto Ordenanza 597/2008), para definir la agenda de trabajo en el marco de la implementación del Plan Departamental de Contingencia contra Incendios Forestales formulado en el 2007.	15. Apoyar el SDPAD en la implementación y divulgación Plan		

<p>el manejo y prevención de riesgos en el Departamento</p>	<p>de contingencia contra incendios forestales. Unidad de medida: 1 sistema</p>	<p>Atención de Desastres - SDPAD</p>	<p>1</p>	<p>100%</p>	<p>* Se hizo entrega de equipos y herramientas especializadas a los municipios de: Balboa, Dosquebradas, Guática, La Celia, La Virginia, Marsella, Mistrató, Pueblo Rico, Quinchía, Santuario, y a la Defensa Civil Seccional Risaralda. * Se capacitaron 69 bomberos de los 3 Distritos del Departamento en el manejo de GPS, brújula y cinta métrica. * En conjunto con el Comité Regional para la Prevención y Atención de Desastres - CREPAD, se publicaron las recomendaciones para la prevención y atención de incendios forestales en el Departamento de Risaralda. * Se participó en reuniones del Comité Regional para la Prevención y Atención de Desastres - CREPAD, donde se abordaron las acciones a desarrollar para enfrentar el Fenómeno del Niño.</p>	<p>Departamental de Contingencia contra Incendios Forestales.</p>	<p>1</p>	<p>100%</p>	
<p>Apoyo logístico</p>									
<p>PROGRAMA No 2: GESTIÓN INTEGRAL DEL RECURSO HIDRICO</p>									
<p>Proyecto 2.1. Ordenamiento y Manejo del recurso hídrico en cuencas hidrográficas del Departamento</p>	<p>15. Meta ajustada con aprobación de Consejo Directivo - Acuerdo 010 de sept/08: quedó así: "Terminar plan de ordenación para Totuí. Formular Plan para San Rafael y Mapa". Ultimo ajuste efectuado con aprobación de Consejo Directivo por Acuerdo 011 de 2009, quedó así: "Formular plan para una cuenca (Totuí). En proceso fase de aprestamiento para formular Plan cuenca Risaralda, que recoge a San Rafael y Mapa.</p>	<p>Nº de cuencas</p>	<p>3</p>	<p>100%</p>	<p>Formulación Plan de Ordenación Cuenca río Totuí: Se revisó y ajustó el Plan, se socializó y se aprobó según Resolución No.3133 de 31 de Diciembre/2009. En proceso formulación Plan de Ordenación Cuenca río Risaralda - Subcuencas San Rafael y Mapa: Se recopiló información socioeconómica y político-administrativa de los municipios de Risaralda ubicados en la cuenca, se hizo visita de reconocimiento a los municipios de Apia, Balboa, Santuario y La Celia para fines de aprestamiento con las Alcaldías. Se constituyó comisión Conjunta para la Ordenación de la Cuenca entre CARDER, Corpocaldas y la Unidad Administrativa Especial de Paques Nacionales Naturales. En implementación Plan de ordenación Cuenca río La Vieja: Se hizo recorrido a subcuenca Barbas, se socializó el POMCH con actores de la cuenca en Risaralda. Se socializó el inicio de la reglamentación para subcuencas ríos Barbas y Cestillal y se recopiló información. Se expidió el Acuerdo No. 007 del 11 de Noviembre de 2009, de la Comisión Conjunta mediante el cual se declaran agotadas unas corrientes afluentes del Río La Vieja. Se instalaron las mesas temáticas para la implementación del POMCH y se elaboraron Planes Operativos para el periodo 2010 - 2011. En implementación Plan de ordenación Cuenca río Otún: Se efectuó Comité Técnico, se socializó el plan con actores de la cuenca, se entregó CD interactivo del Plan. Se hizo taller interno sobre la subcuenca Combia, priorizada para reglamentar uso de suelo y agua. Reuniones con la Gobernación y alcaldías de Pereira, Marsella, Santa Rosa y Dosquebradas para articular el Plan con los POT y Planes de Desarrollo, y con la EPS Serviciudad y Aguas y Aguas, para apoyar ajustes al PSMV y revisar Planes de Inversión orientados a la ordenación de la cuenca. Se instalaron mesas temáticas previstas en el acuerdo 04/ 2009 y se elaboró el Plan Operativo para la vigencia 2010 - 2011. En implementación Plan de Ordenación cuenca Río Campoalegre. Se publicó el Documento que incluye las diferentes fases que conllevan al Plan de Ordenación de la cuenca (libro y cartillas). Se entregó el Plan a las Instituciones con injerencia en la zona para integrar las metas del Plan a sus instrumentos de Planificación y así garantizar la ejecución.</p>	<p>16. Formular plan de ordenamiento en 10 cuencas hidrográficas</p>	<p>10</p>	<p>100%</p>	
	<p>16. Implementar acciones de recuperación ambiental en 135 Has en cuencas abastecedoras de acueductos municipales y veredales</p>	<p>Nº de Has</p>	<p>233 Ha</p>	<p>100%</p>	<p>Mediante convenio No. 471 de 2009 suscrito con la Gobernación de Risaralda, se suscribieron 31 contratos de Obra forestal, aislamiento y demarcación en microcuencas abastecedoras de los municipios de Belén de Umbria, Dosquebradas, Santa Rosa de Cabal, Pereira y Marsella, para la recuperación ambiental de 233 ha. De éstos, ya se ejecutaron 14 con una cobertura de 106,5 ha, y 17 contratos están en ejecución (126,5 has restantes).</p>	<p>17. Implementar acciones de recuperación ambiental en 315 Has en cuencas abastecedoras de acueductos municipales y veredales</p>	<p>419.63 has</p>	<p>100%</p>	

	17. Implementar acciones de recuperación ambiental en 80 Has en 2 cuencas generadores de energía (Recursos CHEC)	Nº de Has	120 ha	100%	Se ejecutaron 14 obras biomecánicas, de aislamiento y/o reforestación en los municipios de Santa Rosa, Dosquebradas y Marsella, en las cuencas de los ríos San Francisco y Campoalegre. Esto se hizo mediante convenio suscrito con la Gobernación de Risaralda, lo que permitió superar las metas previstas. Se contruyeron 8 STARD en la cuenca San Francisco y 8 STARD en la cuenca Campoalegre.	18. Implementar acciones de recuperación ambiental en 240 Has en 2 cuencas generadores de energía (Recursos CHEC)	253.76	100%
	18. 1 plan de manejo del agua subterránea ejecutado	1 plan	1	100%	Se avanzó en la legalización de usuarios. Se cumplió con el programa de toma de niveles y muestreo en los pozos de la red de monitoreo. Se hizo la Interpretación de la información técnica de los usuarios para trámites de concesión, planes de contingencia, definición de condiciones para la instalación de actividades potencialmente contaminantes, protección de acuíferos que fueron requeridos. Se participó en la revisión de los planes de ordenamiento de cuencas hidrográficas en el tema de aguas subterráneas y tasas por uso asignadas. Se hizo la interpretación de los resultados obtenidos de las redes de monitoreo en el 2009. Se contrató la adquisición de equipos de campo para monitoreo de niveles y parámetros de calidad.	19. Implementar plan de manejo del agua subterránea en 50.000 Has en Pereira	1	100%
	Apoyo logístico							
Proyecto 2.2. Saneamiento y	19. Meta ajustada: "Evaluar 100% planes de ahorro y uso eficiente de agua presentados por los municipios y/o acueductos", Acuerdo 010/08 de C. Directivo	%	100%	100%	Se evaluaron los Planes de Ahorro y Uso Eficiente de Agua presentados por: EPS de Pereira, EPS Guática, EPS Marsella, EPS Belén de Umbría, EPS La Celia, Acueducto Veredal de Perez, Acueducto Veredal de Yarumal, Acueducto Veredal Chocho Canceles, Acueducto Veredal La Bananera. Se devolvieron para complementar información, los PAUEA presentados por los Acueductos Veredales de Perez, Yarumal, Chocho Canceles y La Bananera.	20. Meta ajustada: "Evaluar 100% planes de ahorro y uso eficiente de agua presentados por los municipios y/o acueductos", Acuerdo 010/08 de Consejo Directivo	100%	100%
	20. Meta ajustada: "Hacer seguimiento al 100% de planes de ahorro y uso eficiente de agua evaluados", Acdo 010 de sept/08 del C. Directivo.	%	100%	100%	Se realizó seguimiento a los planes de ahorro y uso eficiente de agua presentados y aprobados por la Entidad, de las EPS de: Aguas y Aguas de Pereira, Apia, Mistrató, Pueblo Rico, Quinchía, Serviciudad, La Virginia, Balboa, Tribunales Córcega.	21. Meta ajustada: "Hacer seguimiento a 100% de planes de ahorro y uso eficiente de agua evaluados", Acdo 010 de sept/08 del Consejo Directivo.	100%	100%
	21. Acompañar 2 sectores productivos en planes de reducción de consumo de agua: porcícola y avícola	Nº de sectores productivos	2	100%	Se acompañaron dos sectores productivos en planes de reducción de consumo de agua: el porcícola y el avícola: Se realizaron mediciones del consumo de agua en 3 granjas: 2 avícolas y 1 porcícola, con el fin de conocer el consumo real de agua relacionado con la producción. Se contrató la realización de nuevas mediciones en 3 granjas: 2 avícolas y 1 porcícola, con el propósito de continuar con esta actividad; para Abril 2010 se tendrán los resultados correspondientes.	22. Acompañar a 2 sectores productivos en planes de reducción de consumo de agua: sectores porcícola y avícola	2	100%
	22. Evaluar y hacer seguimiento al 100% de los planes de saneamiento y manejo de vertimientos que entreguen los municipios.	%	15 8	86%	Recibidos y evaluados 15 PSMV: Apía, Balboa, Belén de Umbría, Dosquebradas-Serviciudad, Dosquebradas-Acuaseo, Guática, La Celia, La Virginia, Marsella, Mistrató, Pereira, Pueblo Rico, Quinchía, Santa Rosa, Santuario. Aprobados 11 PSMV: Apía, Belén de Umbría, Guática, La Celia, La Virginia, Mistrató, Pueblo Rico, Quinchía, Dosquebradas, Santuario, Pereira. Con seguimiento 8 PSMV de los aprobados: Pereira, Dosquebradas, Guática, La Virginia, Apia, Belén de Umbría, La Celia, Santuario. Por complementar: 3 PSMV: Balboa, Marsella, Santa Rosa NOTA: No se hizo seguimiento al 100% de los PSMV aprobados, porque se debe esperar a que los municipios los implementen Resolución Nº 1433 de 2004 MAVDT, Artículo 6º (tienen plazo 6 meses).	23. Meta ajustada: "Evaluar y hacer seguimiento al 100% de los PSMV que entreguen los municipios", Acuerdo 021 de Dic/2007 del Consejo Directivo.	95.5%	95.5%

uso eficiente del recurso hídrico en el Departamento	23. Apoyar 5 proyectos de saneamiento hídrico en zona urbana	Nº de proyectos	6	100%	Se apoyaron 6 proyectos de saneamiento hídrico en zona urbana: 1) Proyecto saneamiento hídrico en la microcuenca San Joaquín de Pereira. 2) Proyecto de saneamiento hídrico en la microcuenca La Mina de Pereira. 3) Proyecto de saneamiento Quebrada La Tenería en Belén de Umbría (Convenio con la EPS). 4) Proyecto de saneamiento de la Quebrada San José (Convenio con Aguas y Aguas de Pereira). 5) Proyecto de saneamiento Caño Boston (Convenio con Aguas y Aguas de Pereira) 6) Proyecto de saneamiento Qda La Dulcera (Convenio con Empresa Aguas y Aguas Pereira) Se está distribuyendo la cartilla sobre Tasas Retributivas a usuarios internos y externos.	24. Apoyar la ejecución de 10 proyectos de saneamiento hídrico en zona urbana (recursos Fondo de Saneamiento Hídrico)	11	100%
	24. Apoyar ejecución de 110 sistemas de Tratamiento de Aguas Residuales Domésticas - STARD en zona rural del Dpto	Nº de STARD	297	100%	Se apoyó la ejecución de 297 sistemas de tratamiento de aguas residuales domésticas en la zona rural del Departamento, distribuidos de la siguiente manera: 40 en Pereira, 12 en Dosquebradas, 1 en La Virginia, 28 en Quinchía, 16 en Santa Rosa, 52 en Balboa, 16 en Apía, 73 en Guática, 38 en Santuario, 21 en Belén de Umbría.	25. Apoyar la ejecución de 230 sistemas de tratamiento de aguas residuales domésticas en zona rural del Dpto (Recursos Fondo de Saneamiento Hídrico).	780	100%
	Apoyar la formulación de 1 Plan Departamental de Saneamiento	Un plan apoyado	meta cumplida	meta cumplida	Meta cumplida en vigencia anterior	26. Apoyar la formulación de 1 Plan Departamental de Saneamiento	1	100%
	25. Implementar acciones de monitoreo y control en 10 cuencas hidrográficas	Nº de cuencas	13	100%	* Se implementó el Monitoreo en 13 cuencas Hidrográficas: Ríos Consota, San Eugenio, Risaralda, Otún, San Francisco - La Nona, San Juan, Quinchía - Opiramá, Barbas, Monos - Cañaveral, Risaralda; y Qdas Quebradagrande, Dosquebradas y Cestillal. * Se hizo monitoreo a 6 Cuencas abastecedoras de Acueductos y Parques Naturales en: La Sonora, Cerro Gobia, La Vibora, Santa Emilia, Arrayanal, Alto del Rey. * Se hizo monitoreo a 8 Fuentes receptoras: Río Mapa, Q. Socavón - Matadero, Q. El Pueblo, Q. Caño Cristales - Q. Cuba, Río Apía, Q. Lavapies- Q. La Unión, Q. Combia, Río Totuí. * Se hizo monitoreo a fuentes aledañas a rellenos sanitarios activos e inactivos: La Glorita, La Virginia, Marsella, Planta Residual Belén. * Se están implementando los resultados del estudio "Establecimiento de los objetivos de calidad para los Ríos Totuí, Mapa y la Quebrada Combia. * En ejecución estudio para "Establecer los objetivos de calidad para los ríos San Rafael, Barbas y Cestillal". * El Laboratorio de Análisis de Agua obtuvo la acreditación otorgada por Resolución del IDEAM, N° 2344 del 24 de Diciembre de 2.009.	27. Implementar anualmente acciones de monitoreo y control ambiental en 10 cuencas H. del Dpto	13	100%
Apoyo logístico								
PROGRAMA 3: CONOCIMIENTO, CONSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LOS RN Y LA BIODIVERSIDAD								
	26. Apoyar 5 CARs de la Ecoregión en la incorporación de objetivos de conservación del SIRAP en referentes ambientales	Nº de CARs	5	100%	Se apoyó la incorporación de objetivos de conservación del SIRAP en los referentes ambientales de las 5 CARs de la Ecoregión. Se realizó análisis de efectividad en los sistemas departamentales del SIRAP y se tiene un análisis preliminar de integridad ecológica para el sistema. Se contrato la identificación y priorización de humedales en zonas bajas de las suregiones I y II. La CARDER participó en el Congreso Nacional de Areas Protegidas con 3 ponencias.	28. Apoyar la incorporación de objetivos de conservación del SIRAP en referentes ambientales de las 5 CARs de la Ecoregión	5	100%

Proyecto 3.1. Consolidación del Sistema Regional de Areas Protegidas - SIRAP - en la Ecoregión Eje Cafetero	27. Implementar 4 instrumentos para apoyar fortalecimiento del SINA Ecoregión: 1. SIB; 2. Intercambio y capacitación; 3. planes de manejo de especies focales y 4. divulgación	Nº de instrumentos	4	100%	Se implementaron 4 instrumentos para apoyar el fortalecimiento del SINA-Ecoregión en la conservación y uso sostenible de la biodiversidad: * Creación de la Página Web SIRAP-Eje Cafetero, ajuste y puesta en marcha del SIB (Sistema de información en Biodiversidad). * Se realizaron intercambios de experiencias con los Departamentos de Quindío y Caldas. * Finalizaron 6 planes de especies focales. * Se publicaron las experiencias del SIRAP, (Libro SIRAP Eje Cafetero, libro Sistemas Departamentales del SIRAP, Reedición de "Planificando el Eden" y publicación de experiencias en Pagos por servicios ambientales, Cartillas pedagógicas de Planes de Manejo de la Pava Caucana y el Mono Aullador). Se generó mapa de Ecosistemas de la Ecoregión Eje Cafetero. Se elaboraron manuales de riesgo en Areas Protegidas por cada SIDAP.	29. Implementar 4 instrumentos para apoyar fortalecimiento del SINA - Ecoregión en la conservación y uso sostenible de la biodiversidad: El SIB, intercambio y capacitación, planes de manejo de especies focales y divulgación	4	100%
	28. Articular 3 SIRAPs de la región noroccidente al sistema nacional de áreas protegidas.	Nº de Sistemas Regionales de Areas Protegidas - SIRAP	3	100%	Se realizaron 3 reuniones de articulación inter-SIRAPS (SIRAP Caribe, SIRAP Macizo, SIRAP Pacífico). Se trabajó de manera coordinada con el SIDAP Antioquia en la mesa SIRAP Noroccidente. Se apoyó la construcción del Plan de Acción SIRAP Pacífico. En el Congreso Nacional de Areas Protegidas se presentó un Stand de los SIRAP mencionados. Se participó en el análisis de la propuesta de Decreto de Áreas Protegidas presentada por la Unidad de Parques. Se realizaron 3 eventos donde se avanzó en la definición de prioridades de conservación en la región Noroccidente.	30. Articular 3 SIRAPs de la región Noroccidente al sistema nacional de áreas protegidas.	3	100%
	29. Convenio en ejecución para implementar Plan de restauración de 2400 Has afectadas por incendio en PNN Nevados	1 convenio	1	100%	Se ejecutó el proyecto de restauración de la zona afectada por el incendio en el complejo de humedales del Otún (FNR – CARDER – Unidad de Parques). Se estableció un vivero para la producción de especies de alta montaña; se construyó un invernadero; se intervinieron 53 Ha en el proceso de restauración activa (siembra de material vegetal) y 2400 Ha en proceso de restauración pasiva (aislamientos en sitios estratégicos y acercamiento a comunidades para establecimiento de acuerdos); se establecieron 12 Km de cercas; Se produjeron 30.000 plántulas de especies de páramo y 63 vallas de identificación de senderos. Se realizó un análisis del estado predial en la zona. Se intervinieron 20 Ha con enriquecimiento de especies valiosas. Se adquirieron equipos y materiales necesarios para el desarrollo de las actividades propuestas. Se adquirieron equipos para la atención de incendios forestales y dotación de alta montaña para el personal de la Unidad de Parques que permanece en la zona. Se adquirieron equipos especializados para realizar el monitoreo de suelos y radios para comunicación. Se contrató la publicación de afiches alusivos a la prevención y control de incendios forestales y la publicación de un libro que recoge la experiencia desarrollada.	31. Apoyar 1 convenio para implementar el plan de restauración de 2400 Has afectadas por incendio en PNN Nevados	1	100%
	30. 1 plan de manejo de la laguna Otún elaborado, una vez se declare como sitio Ramsar.	un plan	1	100%	Se consolidó el documento de Plan de Manejo de la laguna Otún, teniendo en cuenta los estudios realizados y las directrices de la Unidad de Parques.	32. Apoyar la elaboración de 1 plan de manejo de la laguna Otún, una vez se declare como sitio Ramsar.	1	100%
Proyecto 3.1. Consolidación del Sistema Regional de Areas Protegidas - SIRAP - en la Ecoregión Eje Cafetero	31. 1 zona de amortiguación del PNN Tatamá delimitada	1 zona de amortiguación	1	100%	Se delimitó la Zona de Amortiguación del PNN Tatamá. Se socializó la propuesta de Delimitación con las comunidades campesinas involucradas y con las Administraciones Municipales.	33. Apoyar la caracterización y delimitación de 1 zona de amortiguación del PNN Tatamá	1	100%
	32. 1 plan de manejo de la zona de amortiguación del PNNN implementado	1 plan	1	100%	Se implementó el Plan Operativo Anual que incluyó: contratar la construcción de 3 sistemas sépticos, 14,3 Ha en reconversión ganadera, adquisición de 3 radios de comunicación y demarcación de 1200 metros de zona forestal protectora. Se publicó segunda edición de la cartilla de Reconversión ganadera y un plegable del sistema municipal.	34. Implementar 1 plan de manejo de la zona de amortiguación del PNNN	1	100%
	Apoyo logístico							
33. Apoyar creación de nueva ANP en 50 Has en Guásimo - La Virginia	Nº de Has	1446.8	100%	Se apoyó la creación y aprobación del Parque Natural Municipal Guásimo en el municipio de La Virginia, mediante Acuerdo No. 007 de mayo 25 de 2009. Se hizo la caracterización del Predio Portugal ubicado en la zona de Cerritos del municipio de Pereira, como reserva natural de la Sociedad Civil, inscrito en Resnatur y Cauquillo, también como Reserva de la Sociedad Civil.	35. Gestionar y apoyar la creación de nuevas ANP en 150 Has de zonas bajas del Dpto. Guásimo en la Virginia (100 Has) y reservas de la Sociedad Civil (50 Has).	1546.8	100%	

Proyecto 3.2. Fortalecimiento del Sistema Departamental de Areas Naturales Protegidas - SDANP	34. Formular 1 plan de manejo en ANP: Guásimo	Nº de planes formulados	1	100%	Se contrató la formulación del Plan de manejo del ANP Guásimo.	36. Formular 3 planes de manejo en ANP: Guásimo, Cristalina-La Mesa y Barbas-Bremen	3	100%
	35. Apoyar la implementación de 16 planes de manejo en ANP	Nº de planes de manejo	16	100%	Se contrató el apoyo a la implementación de 16 planes de manejo en ANP del Departamento, los cuales se encuentran en su fase final.	37. Apoyar la implementación anual de 16 planes de manejo en Areas Naturales Protegidas	16	100%
	36. Delimitar AFP en 10 has del Departamento.	Nº de has	15,7 has	100%	Se delimitaron 15,7 Ha de areas forestales protectoras en los siguientes municipios: Balboa 4 Ha; La Celia 1 Ha; Pereira 5,7 Ha; Apía 5 Ha.	38. Delimitar Areas Forestales Protectoras en 37 ha del Departamento	43.7	100%
	37. Apoyar el mejoramiento y fortalecimiento de 7 jardines botánicos en igual número de municipios	Nº de jardines botánicos	7	100%	Apoyados 7 Jardines Botánicos: Guática, La Celia, Belén, Pueblo Rico, Quinchía, Marsella, JB UTP (Pereira), a través de las siguientes acciones: se actualizó el diagnóstico a 5 jardines botánicos (Guática, La Celia, Belén, Pueblo Rico, Quinchía). Se legalizó el JB Albeiro Manco Manzo de Quinchía y se gestionó cofinanciación de las acciones a desarrollar con dicho municipio. Se apoyó la complementación de la documentación para la aprobación de los JB de Marsella, Belén y Guática. Se celebró contrato con Belén, Guática, La Celia, Marsella, Pueblo Rico y Quinchía para el fortalecimiento y mejoramiento de sus Jardines Botánicos. Continuó apoyo al JB de la UTP a través del Convenio 040 de 2007.	39. Apoyar el mejoramiento y fortalecimiento de 7 jardines botánicos en igual número de municipios	7	100%
Apoyo logístico								
Proyecto 3.3. Protección y control de especies silvestres en el Departamento	38. Implementar 1 estrategia educativa para apoyar el control y combatir el comercio ilegal de fauna y flora silvestre	una estrategia educativa	1	100%	Se implementó una estrategia educativa consistente en: Se desarrolló el programa de servicio social con 106 estudiantes de 12 colegios del municipio de Pereira. Se realizaron 8 tomas pedagógicas en: Pereira, Apía, Guática, Pueblo Rico, Santuario, Mistrató, Balboa y La Virginia. Se realizó el carnaval de fauna y flora en el marco de las fiestas de la cosecha en Pereira donde participaron 10 colegios y 6 OSC. Se abordaron 5069 personas directamente con información de fauna durante las tomas pedagógicas. Se capacitaron 2586 estudiantes de diferentes colegios del departamento. Se visitaron 1500 casas para censar la fauna silvestre tenida como mascota. Se capacitaron 402 policías. Se llegó con el mensaje de manera indirecta a 45000 personas aproximadamente, en las campañas masivas de capacitación. Inició programa de capacitación a transportadores en el terminal de transportes de Pereira con 12 gerentes de empresas transportadoras.	40. Implementar anualmente 1 estrategia educativa para apoyar el control y combatir el comercio ilegal de fauna y flora silvestre	1	100%
	39. Implementar 1 estrategia divulgativa para apoyar el control y combatir el comercio ilegal de fauna y flora silvestre	una estrategia divulgativa	1	100%	Se implementó una estrategia divulgativa consistente en: elaboración de 4 pasacalles alusivos a la fauna; 48 chalecos con distintivo CARDER para personal que apoya las campañas masivas; 500 señalizaciones de NO CAZAR; para el programa de transportadores el aviso AQUÍ NO TRANSPORTAMOS FAUNA SILVESTRE, en 1000 unidades.	41. Implementar anualmente 1 estrategia divulgativa para apoyar el control y combatir el comercio ilegal de fauna y flora silvestre	1	100%
	40. Coordinar 12 operativos de control al comercio, transporte y tenencia ilegal de flora y fauna silvestre	Nº de operativos	73	100%	Se realizaron 9 puestos de control donde se abordaron 383 vehículos particulares y 126 de servicio público, para un total de 3593 pasajeros abordados. Se realizaron 64 visitas de control con la Policía Ambiental como respuesta a denuncias. Se realizó un puesto de control a la Plaza de mercado la 40. Se realizaron 82 visitas de control a tenedores de fauna silvestre y 4 a zoológicos.	42. Coordinar anualmente 12 operativos de control al comercio, transporte y tenencia ilegal de flora y fauna silvestre	126	100%
	41. Implementar 3 acuerdos de cooperación para la recepción y manejo de fauna decomisada (APAP, Red de tenedores y centro de rehabilitación de rapaces).	Nº de acuerdos	3	100%	Se realizaron convenios con la Asociación Protectora de Animales (APAP), Zoológico Matecaña y Centro de Rehabilitación de Rapaces para la recepción, valoración, tratamiento y apoyo en la rehabilitación de especies decomisadas. A diciembre 31 ingresaron a la CARDER 924 individuos de los cuales: 357 aves, 134 mamíferos, 8 anfibios, 407 reptiles, 15 especímenes y 3 arácnidos (Aún faltan algunas actas por ingresar de la policía ambiental). Se recibieron 30 actas de reporte de fauna silvestre, que se enviaron a la fiscalía. En cumplimiento de la Ley 1333, se adecuó y dotó el hogar de paso CARDER - APAP con material para manejo de fauna equipos y elementos clínicos.	43. Implementar anualmente 3 acuerdos de cooperación para la recepción y manejo de fauna decomisada (APAP, Red de tenedores y centro de rehabilitación de rapaces).	3	100%
Apoyo logístico								

Proyecto 3.4. Apoyo a la comercialización de productos derivados del aprovechamiento sostenible de la biodiversidad	42. Apoyar la formulación e implementación de 2 planes de negocios y 2 planes de uso para productos de biocomercio.	Nº de planes	2 y 2	100%	Apoyada la formulación e implementación de 2 planes de negocios y 2 planes de uso: * Plan en DQ, vereda Aguazul, proyecto agroturístico Aguazul. * Plan en Pereira, vereda La Suiza Cooperativa Multiactiva Coondema.	44. Apoyar la formulación e implementación de 6 planes de negocios y 6 planes de uso para productos de biocomercio.	6 y 6	100%
	43. Apoyar la cadena de valor del ecoturismo en 2 nuevas organizaciones del SDANP	Nº de organizaciones	2	100%	Se apoyó la cadena de valor de ecoturismo en 2 organizaciones: * Organización Tierra Verde (Pereira) y * Organización Agualinda (Apía).	45. Apoyar la cadena de valor del ecoturismo en 6 organizaciones del Sistema Departamental de ANP.	9	100%
	44. Apoyar a 2 organizaciones en la generación de valor agregado a 1 producto de biocomercio.	Nº de organizaciones	2	100%	Apoyadas 2 organizaciones en la generación de valor agregado a 3 productos de biocomercio: * Escuela Agroecológica Soitama y * Escuela Agroecológica Los Genaros	46. Apoyar a 6 organizaciones en la generación de valor agregado a 3 productos de biocomercio.	6	100%
	Apoyo logístico							
Proyecto 3.5. Apoyo a la consolidación de un circuito de turismo sostenible en la cuenca del río Otún.	45. 1 estudio de factibilidad complementado	Nº de estudios	1	100%	Terminó diseño urbanístico y arquitectónico del Nodo 1 contratado e iniciado en 2008, que incluye parques y malecón.	47. Complementar 1 estudio de prefactibilidad y 1 de factibilidad del proyecto	2	100%
	46. Apoyar 1 iniciativa de turismo sostenible en la cuenca media	Nº de iniciativas	1	100%	Se formuló y suscribió una agenda interinstitucional para la consolidación del turismo sostenible en la cuenca del río Otún. Se formalizó un convenio con la Gobernación y la UTP para fortalecer el turismo de naturaleza en Risaralda, uno de cuyos alcances es el apoyo a la Agenda de Turismo sostenible del Otún. Se avanzó en la implementación de la Agenda, en temas como la reconstrucción histórica de la Zona y la elaboración del manual de Buenas prácticas en turismo y agricultura.	48. Apoyar 4 iniciativas de turismo sostenible en la cuenca media	4	100%
	47. Realizar 1 obra de intervención	Nº de obras	1	100%	Se contrató la construcción del malecón del río Otún, en el tramo comprendido entre la bodega Santander y el antiguo Laboratorio de Aguas de la CARDER.	49. Realizar 3 obras de intervención	3	100%
	Apoyo logístico							
	48. 2 documentos normativos implementados, una línea de trabajo sobre gobernanza forestal definida	Nº de documentos normativos y línea definida	2	100%	Modelo de Gobernanza Forestal definido y ajustada la normatividad. La norma unificada para la guadua fue revisado por el MAVDT para ser adoptada por todo el territorio nacional. La propuesta de prevención, control y vigilancia forestal se analizó en un taller nacional con 20 CAR's. El documento fue modificado y falta realizar otro taller para que esta estrategia sea adoptada por el MAVDT para todo el país. En el Congreso Internacional de la Guadua y otros Bambúes se socializó la norma unificada de la guadua y el esquema de gobernanza forestal del proyecto. En proceso de construcción de la experiencia FLEGT en Colombia.	50. Definir el modelo de gobernanza forestal y ajustar normatividad forestal para guadua y bosque secundario (2 normas)	2	100%
	49. 30% del sistema de extensión forestal diseñado e implementado	%	30%	100%	Se definió con los Departamentos de Tolima, Risaralda y Quindío el esquema de operación de extensión forestal en éstos. Inició diplomado de Extensión Forestal con 200 extensionistas forestales de Norte de Santander, Tolima, Risaralda y Quindío, e invitados de Caldas y Valle de Cauca. Se hizo la visita de seguimiento para la certificación voluntaria adelantada por un auditor forestal internacional, certificándose los siguientes beneficiados: Finca Santa Barbara (Pereira), Parque Recreacional Comfamiliar (Pereira), nucleo forestal La Esmeralda (Montenegro, Quindío).	51. Diseñar e implementar 1 sistema de extensión técnica forestal	100%	100%

Proyecto 3.6. Implementar Bosques FLEGT - Colombia	50. 2 oficinas de apoyo al comercio forestal creadas y operando	Nº de oficinas	2	100%	Se crearon 2 oficinas, una en la CRQ (Armenia) y otra en Cucúta. Se seleccionaron los productos de calidad de los beneficiarios del proyecto y se actualizó la información en la Pág.Web de los centros de soluciones forestales (www.centrodesolucionesforestales.com). Se contrató la Fundación para el Desarrollo del Quindío para apoyar las oficinas Centro de Soluciones Forestales. Se tiene el informe de operación de las 2 oficinas. Se tiene el 1º informe de avance de la Cámara de Comercio de Armenia del Centro de Desarrollo Artesanal del Eje Cafetero de Artesanías de Colombia S.A. donde se evaluaron los productos de 20 beneficiarios de Risaralda, Quindío y Tolima. Con la Fundación para el Desarrollo del Quindío se formuló el proyecto "Sistematización de micro y pequeñas empresas de la cadena productiva de la Guadua para Risaralda, Quindío y Tolima", aprobado e inicia en enero de 2010. Se apoyó la gira de una empresario francés, para establecer líneas comerciales con beneficiarios del proyecto.	52. Crear y operar dos oficinas de apoyo al comercio forestal	2	100%
	51. 1 foro, 1 gira itinerante, 4 publicaciones (6)	Nº de foros, Nº de publicaciones	10	100%	* 1 Foro Regional sobre Política Forestal Nacional en Pereira, con actores de Caldas, Quindío, Risaralda, Tolima, Valle del Cauca y el MAVDT. * 1 gira itinerante que comenzó a operar en Junio 2.009. * Se presentó la Gira Itinerante sobre Gobernanza forestal en el Congreso Internacional de la Guadua y otros Bambúes y se desarrolló una muestra de los productos de los beneficiarios del proyecto. * Se distribuyó 1 periódico del 1º trimestre 2.009 y se entregaron textos para 2º número de edición. * Se editaron formatos de seguimiento del proyecto. * Se reeditó plegable de salvoconductos, distribuido a las entidades socias. * Se realizó la publicación y distribución del 3er y 4to Nº del proyecto Bosques Flegt * Se editó formato para controlar movilización de productos forestales en predios autorizados por CARDER. * Se elaboraron pendones para socializar las actividades del proyecto en el Congreso Internacional de la Guadua y otros Bambúes. * El proyecto presentó sus logros en el Congreso Forestal Mundial (Buenos Aires, Argentina) y en la 5ta reunión Flegt (Bruselas, Bélgica).	53. Socializar resultados del proyecto a nivel nacional e internacional mediante 4 foros, 8 publicaciones y 3 giras (15)	21	100%
	52. Meta ajustada: "Apoyar la ordenación de bosques naturales en 27.650 Ha del Dpto", Acdo 010 de sept/08, Consejo Directivo.	Nº de Ha	27650 Ha	100%	Se contrató con la Corporación Nacional de Investigación y Fomento Forestal - CONIF, para formular el Plan de Ordenación y Manejo forestal de 27650 Ha de bosque natural en las subregiones II y III del departamento.	54. Meta ajustada: "Apoyar la ordenación de bosques naturales en 57.900 Ha del Dpto: 5250 en 2007, 25.000 en 2008 y 27.650 en 2009", Acdo 010 de sept/08 del Consejo D.	67650	100%
	Garantizar el apoyo logístico para el logro de los objetivos							
PROGRAMA 4: PROMOCION DE PROCESOS PRODUCTIVOS COMPETITIVOS Y SOSTENIBLES								
Proyecto 4.1. Promover la	53. 1 proyecto gestionado	1 portafolio	1	100%	Se gestionó proyecto de cambio climático desarrollando actividades como: asesoría y capacitaciones en el tema. Se brindó apoyo en el desarrollo del plan operativo del Nodo Regional de Cambio Climático, programación y desarrollo de eventos (Capacitaciones, talleres y foros). En ejecución contratos para "formular una estrategia de adaptación al cambio climático en el Departamento de Risaralda y apoyar la formulación de un proyecto MDL agroforestal" y para "La construcción y planificación del proyecto MDL forestal".	55. Formular y gestionar 1 portafolio de proyectos para mitigación del cambio climático	1	100%

eficiencia y la competitividad ambiental en los sectores productivos del departamento.	54. Apoyar 5 organizaciones en la formulación e implementación de 5 planes de negocios y 5 planes de uso para productos de mercados verdes	Nº de organizaciones	5	100%	Apoyadas 5 organizaciones en la formulación e implementación de planes de negocios y planes de uso para productos de mercados verdes: 1) Asociación de Cafeteros APECAFE (Quinchía), 2) Organización Agroecológica de Mistrató, 3) Junta de Acción Comunal Organización Vida Silvestre (Apía). 4) Asociación Alegría del café (Pereira) 5) Cooperativa de agricultores de Marsella.	56. Apoyar 15 organizaciones en la formulación e implementación de 15 planes de negocios y 15 planes de uso para productos de mercados verdes	16	100%
	55. Apoyar 1 proceso de certificación ecológica	Nº de procesos	1	100%	Se apoyó, mediante acompañamiento técnico, el proceso de certificación ecológica de la panela en los municipios de Pueblo Rico y Quinchía.	57. Apoyar 3 procesos de certificación ecológica	3	100%
Proyecto 4.1. Promover la eficiencia y competitividad ambiental en los sectores productivos del Departamento.	56. Promover procesos de producción más limpia con 9 sectores productivos a través de convenios y agendas ambientales. Meta ajustada: "Promover procesos de PML con 8 sectores productivos..." - Acdo 010 de Sept/08 del Consejo Directivo.	Nº de sectores	9	100%	Promovidos procesos de producción más limpia con 9 sectores productivos a través de convenios y agendas ambientales con los sectores: cafetero, ANDI, Fendipetróleo, Camacol, Turismo (Convenio de cooperación Gobernación, UTP, CARDER), Panelero, fiquero, porcícola. Se tiene una alianza con el sector floricultor (Asocoflores), en revisión, convenio de producción más limpia. Se tuvieron acercamientos con el sector avícola para la firma de nuevo convenio. Se apoyó la coordinación del Nodo de producción más limpia.	58. Meta ajustada: "Promover procesos de producción más limpia con 8 sectores productivos a través de convenios y agendas ambientales", Acdo 010 de Sept/08 del Consejo Directivo.	9	100%
	57. Apoyar 1 sector en implementación de medidas sanitarias y fitosanitarias: café, flores, azúcar, sector forestal, chontaduro	Nº de sectores	1	100%	Se apoyaron 3 sectores: Cafetero, Plátano y Chontaduro en la implementación de medidas sanitarias y fitosanitarias, así: Sector cafetero: a través de visitas a las fincas cafeteras (asesorías) y manejo de plaguicidas. Sector Plátano: Se hizo un diagnóstico sobre el uso y manejo de la bolsa plástica de embolsado del racimo de plátano y de los residuos de plaguicidas generados en esta actividad. Sector Chontaduro: Se realizaron talleres sobre manejo y uso de plaguicidas en el marco del proyecto Alianza Productiva que ejecuta la Cámara de comercio de Dosquebradas con apoyo de la CARDER.	59. Apoyar 5 sectores en implementación de medidas sanitarias y fitosanitarias: café, flores, azúcar, sector forestal, chontaduro	5	100%
	58. Apoyar 2 iniciativas de generación de energías alternativas en el Departamento.	Nº de iniciativas	2	100%	Apoyadas dos (2) iniciativas de generación de energía: utilización de Cisco y Bagazo como materia prima. Realizados talleres sobre uso racional y eficiente de energía en 4 municipios: Sta Rosa, Dosquebradas, La Virginia y Pereira. Se contrató la construcción de hornos eficientes para preparar alimentos para 14 familias seleccionadas. En ejecución Convenio con el Ingenio Risaralda para el análisis del componente atmosférico por el uso de biomasa como alternativa energética. La CARDER aprobó dos proyectos presentados por el Ingenio Risaralda con el propósito de recuperar CO2 gaseoso de la destilería de alcohol carburante. En desarrollo del Contrato con la UTP, la CARDER entregó un gasificador de biomasa, el cual se encuentra en etapa de operación en la facultad de mecánica de la Universidad UTP.	60. Apoyar 1 estudio de alternativas de generación energética en el sector agrícola y apoyar 2 iniciativas de generación de energías alternativas en el departamento.	1 estudio y 2 alternativas	100%
	59. Implementar 2 instrumentos de apoyo e incentivo a la gestión ambiental empresarial: MUR y REGAR	Nº de instrumentos	2	100%	Se llevó a cabo la premiación REGAR a las empresas que en los últimos dos años se destacaron por una gestión ambiental orientada a lograr una producción más limpia. Iniciativa creada por la entidad, como reconocimiento a la excelencia en la gestión ambiental de Risaralda (REGAR), con apoyo del Centro regional de Producción más Limpia de la UTP. Se implementó el MUR. Se consolidaron documentos para publicar los resultados obtenidos en el programa de REGAR y la información recolectada en el módulo de uso de recursos naturales - MUR.	61. Implementar 2 instrumentos de apoyo e incentivo a la gestión ambiental empresarial: MUR y REGAR	2	100%
Apoyo logístico								

Proyecto 4.2. Implementación de sistemas agropecuarios sostenibles en el departamento	60. Implementar 150 Has bajo tecnología de labranza mínima, siembra directa y abonos verdes (Procas)	Has	163.7	100%	Se Implementaron 163,7 Ha bajo tecnología de labranza mínima y siembra directa, en los siguientes municipios: Balboa 22,5 Ha; La Celia 51,5 Ha; Marsella 25,5 Ha; Mistrató 14,7; Quinchía 18,4 Ha; Belen de Umbría 18.3 Ha; Santa Rosa de Cabal 12,8 Ha.	62. Implementar 450 Has bajo tecnología de labranza mínima, siembra directa y abonos verdes (Procas)	601.91	100%
	61. Implementar 100 Has de reconversión ganadera	Has	104.3	100%	Se Implementaron 104,3 Ha en reconversión ganadera, en los siguientes municipios: Quinchía 14 Ha; Guática 10 Ha; Mistrató 20,3 Ha; Santa Rosa 60 Ha.	63. Implementar 235 has de reconversión ganadera	255	100%
	62. Implementar 40 has de reconversión en agricultura orgánica	Has	80	100%	Se implementaron 80 has de reconversión en agricultura orgánica a través del acompañamiento en el logro de la certificación ecológica de los productores de caña del municipio de Pueblo Rico, implementación del componente ambiental de la alianza productiva consolidación de la cadena de caña y panela. Se han desarrollado actividades para la producción de material vegetal orgánico y se ha apoyado la implementación de sistemas silvopastoriles.	64. Implementar 80 has de reconversión en agricultura orgánica	150	100%
	63. 35 has establecidas con 1º mantenimiento y 58 has con 2 y 3º mantenimiento. Meta ajustada con aprobación del Consejo Directivo por Acuerdo 011 de 2009, quedó así: 23 has con 2º y 3º mantenimiento; 22 has establecidas.	Has	52 Ha	100%	Se establecieron 4 Ha en los predios El Amparo (Apía) y Las Delicias (Santuario) y 3 ha en los predios Linda (Santa Rosa - Campoalegre) y Ceilán (Santa Rosa - Otún). En ejecución mantenimiento de 13 Ha en el predio la Floresta de Santa Rosa de Cabal, 10 Ha en los predios la Lucha, San Gerardo y la Primavera en Apía. En ejecución establecimiento de 22 Ha en Belén, Guática, Quinchía, La Celia y Mistrató.	65. Establecer y realizar mantenimiento a 58 Has de plantaciones forestales en fincas CARDER. Meta ajustada quedó así: "45 hectáreas de plantaciones forestales en fincas localizadas en áreas naturales protegidas propiedad de la Carder y/o entes territoriales", Acuerdo 011 de 2009 de Consejo Directivo,	52	100%
	Hacer mantenimientos a 54.15 Has de plantaciones establecidas	Nº de Ha	meta cumplida	meta cumplida	Meta cumplida en vigencias anteriores	66. Hacer mantenimientos (2º y 3º) a 54.15 Has de plantaciones establecidas en Pereira, Santa Rosa, Mistrató y en AFP de Pereira, Apía, Santa Rosa, Marsella y Mistrató.	56.1	100%
	64. Apoyar 1 convenio (022 de 2006) para reforestar cuenca Río Risaralda - CARDER-Comité Cafeteros-KFW.	1 convenio	1	100%	Apoyado 1 convenio para reforestar la cuenca de río Risaralda, con los siguientes resultados: Establecidas 615,95 Ha (Plantación eucalipto 131,95 Ha, plantación nogal 14 Ha, Sistemas agroforestales 460 Ha y 10 Ha de guadua). Realizadas 22 giras de campo, 84 reuniones y 3444 visitas técnicas a los predios. Continúo apoyo al programa de seguridad alimentaria y nutrición. Se firmaron 60 contratos para conservación de Bosque Natural en los municipios donde se desarrolla el proyecto.	67. Meta ajustada: "Apoyar 1 convenio 022/06 para reforestar cuenca Río Risaralda - CARDER-Comité Cafeteros KFW", Acuerdo 021 de Dic/2007 del Consejo Directivo	1	100%
	Implementar el desarrollo de Núcleos agroforestales campesinos en 6 municipios del Dpto	Nº de municipios	meta cumplida en 2007	meta cumplida en 2007	Ejecutado en 2007	68. Implementar el desarrollo de Núcleos agroforestales campesinos en 6 municipios del Dpto	12	100%
	Apoyo logístico							
PROGRAMA 5: PREVENCIÓN, CONTROL Y RECUPERACIÓN DE LA DEGRADACIÓN AMBIENTAL								

Proyecto 5.1. Prevención y control de la degradación ambiental en el Departamento.	65. Implementar acciones de monitoreo, seguimiento y control de la contaminación atmosférica en 4 municipios: Pereira, Dosquebradas, Santa Rosa y La Virginia	Nº de municipios	4	100%	<p>La Red de calidad de aire se encuentra en operación en los 4 municipios. El operador de la red recibió 2ª visita del IDEAM para la acreditación de las pruebas de la calidad del aire. Se realizó mantenimiento y calibración de los equipos pertenecientes a la red de monitoreo. Convenio con Ingenio Risaralda para apoyo interinstitucional entre la Red de Calidad de Aire de la CARDER y la de ASOCAÑA. Se hizo evaluación y seguimiento de fuentes fijas de las actividades industriales en el Área Metropolitana. Se contrató apoyo al recurso aire y mantenimiento de la red de monitoreo. Se contrató con empresa acreditada para el control de sustancias agotadoras de ozono en empresas que utilizan refrigeración y aires acondicionados para sus servicios. CARDER participó en la implementación de la plataforma "Sisare" (Sistema de Información de la Calidad del Aire). Se adjudicó subasta para adquirir equipos para chimeneas o fuentes fijas. Se hizo adecuación y remodelación física de las 4 estaciones de monitoreo, cerramiento y traslado de la estación meteorológica CARDER</p> <p>Operando en el AMCO los equipos para medición de partículas respirables de 10 y 2,5 micras entregados por MAVDT a través del programa IDS (Inversión para el Desarrollo Sostenible), un equipo de tres gases (SOx, NOx, CO) y una balanza con rango de precisión de una micra; con el fin de obtener resultados asociados a la movilidad y cumplimiento de los contratos de comodato con MAVDT.. Culminó "Análisis comparativo de 3 modelos de monitorio de Calidad del Aire para poblaciones entre medio y 1 millón de habitantes" realizado por el Instituto tecnológico y de estudios superiores de Monterey-Mexico en convenio con MAVDT, proyecto piloto para Pereira e información suministrada por CARDER. Se contrató aseguramiento de la Calidad en Laboratorios y Metrología para proceso de acreditación de las pruebas realizadas por CARDER. Se presentó estudio del componente físico-químico de partículas respirables en el AMCO realizado por la U. de la Salle, MAVDT y CARDER. Se celebró Día Iberoamericano de la Calidad del Aire.</p>	69. Implementar acciones de monitoreo, seguimiento y control de la contaminación atmosférica en 4 municipios: Pereira, Dosquebradas, Santa Rosa y La Virginia	4	100%
	66. Hacer seguimiento y apoyar la implementación de 14 PGIR en el departamento.	Nº de PGIR	14	100%	<p>Realizado seguimiento y apoyo a la implementación de los 14 PGIR en el Departamento. Se efectuaron 17 visitas de Control y Seguimiento a Relleno en operación La Glorita para verificar el cumplimiento del Plan de Manejo Ambiental. Evaluación de los documentos presentado por el relleno La Glorita en cuanto a la operación del mismo. Se celebró contrato Interadministrativo con los Municipios de Guática, Santa Rosa de Cabal y Pueblo Rico, para apoyar actividades relacionadas con el cumplimiento de las metas de los PGIR. Se llevaron a cabo capacitaciones con el Municipio de Santuario sobre separación en la fuente, las cuales apuntan a la puesta en marcha de la Planta de Aprovechamiento de Residuos Sólidos ubicada en el Municipio.</p>	70. Hacer seguimiento y apoyar la implementación de 14 PGIR en el departamento.	14	100%
	67. Hacer seguimiento y acompañamiento a planes de manejo de residuos peligrosos en 4 sectores: hospitalario, agropecuario, automotriz, alimentos.	Nº de sectores	4	100%	<p>Se hizo seguimiento y acompañamiento a 4 sectores: hospitalario, alimentos, agropecuario y automotriz. Se validaron 62 usuarios en la plataforma del IDEAM entre grandes, medianos y pequeños generadores inscritos. Se han inscrito 296 usuarios entre grandes, medianos y pequeños generadores en el registro RESPEL. Se está elaborando Plan Departamental de RESPEL (contrato con MAVDT). Se capacitaron 622 usuarios del sector agropecuario, alimentos, automotriz, artes gráficas, institucional y 19 usuarios del sector hospitalario en Formulación de planes de gestión integral de RESPEL e inscripción en el Registro de Generadores de RESPEL que maneja el IDEAM. Se realizaron 207 visitas de control y seguimiento a generadores industriales y 73 al sector hospitalario. Se evaluaron 71 informes de gestión ambiental presentados por los generadores hospitalarios y similares.</p>	71. Hacer seguimiento y acompañamiento a planes de manejo de residuos peligrosos en 4 sectores: hospitalario, agropecuario, automotriz, alimentos.	4	100%
	68. Diagnóstico del ambiente por ruido en el AMCO realizado. Meta ajustada: "Construir y/o actualizar los mapas de ruido en el AMCO", Acuerdo 011 de 2009 del Consejo Directivo.	Nº de mapas	2 mapas	100%	<p>El diagnóstico se realizó en el 2.008 y en 2009 se dio continuidad a esta actividad mediante la implementación de acciones de monitoreo, seguimiento y control del Ruido Ambiental en los municipios de: Pereira, Dosquebradas, Santa Rosa y La Virginia. Se elaboraron los mapas de ruido: 14 para Pereira y 8 para Dosquebradas. Para apoyar las actividades de medición de ruido la CARDER resultó beneficiada con la entrega de 1 equipo dentro del programa IDS (Inversión para el Desarrollo Sostenible).</p>	72. Realizar 1 diagnóstico del ambiente por ruido en el AMCO. Meta ajustada, quedó así: "Construir y/o actualizar los mapas de ruido en el AMCO", Acuerdo 011 de 2009 de Consejo Directivo,	1 diagnóstico y 2 mapas	100%

	69. Ejecutar 1 programa de control integral a la mosca doméstica en 3 municipios del departamento.	1 programa	1	100%	Se elaboró, socializó y entregó video divulgativo sobre el programa de control integral a la mosca. Se está apoyando la cría de parasitoides en el laboratorio de control biológico. Se está apoyando la implementación del manejo integrado de la mosca doméstica en los municipios. Se capacitó a los operarios del laboratorio de control biológico de la mosca. Se contrataron dos (2) operarios para el laboratorio de control biológico de la mosca en Guática. Se contrató suministro de insumos para dotar los laboratorios de control biológico en Guática y Pereira. Se contrató arrendamiento de instalaciones para el funcionamiento del laboratorio en la Florida. Se contrató la adecuación de los laboratorios en Guática y Pereira. Se apoyó la adopción del programa en los establecimientos Pecuarios del Municipio de Santa Rosa de Cabal. Se contrató la realización de talleres de Control Cultural en Guática.	73. Continuar 1 programa de control integral a la mosca doméstica en 3 municipios del Departamento.	1	100%
Apoyo logístico								
Proyecto 5.2. Recuperación ambiental y control del riesgo en el Departamento de Risaralda.	70. Recuperar 1.75 Has afectadas por riesgos	Nº de Has	3.2 Ha	100%	<p>Recuperadas 3.2 has afectadas por riesgos, con obras de control, recuperación y estabilización ejecutadas en 8 municipios:</p> <p>1. Pereira: Ladera Carrera 2ª Calle 29 - Ladera Carrera 3ª Calle 45. Ladera Quebrada La Dulcera Barrio el Jardín 1 etapa.</p> <p>2. La Celia: Ladera Barrio Nigelly Muriel de Mustaffa. Rio Monos frente a Bomberos - Barrera de protección Rio Monos Barrio Hogar Colombiano.</p> <p>3. Dosquebradas: Q. Cañaveral Barrio Jardín Colonial II - Ladera - cauce margen derecha Q. Frailes Barrio Villa del Campestre - Ladera B. carbonero Q. Aguazul - Cauce Q. la Vibora sector campestre D, Ladera B. Camilo Torres - Control y estabilización Q. Cordoncillo Colegio Bosques Acuarela, Tejares de la loma. Obras de estabilización y recuperación de áreas que requieren intervención en mitigación de riesgos y recuperación de áreas inestables en los cauces de las Q. Molinos, Chillona, Dosquebradas, Gutierrez, La fría, Agua Azul, Vibora, Santa Isabel, La Amoladora, Soledad, Frailes, Cordoncillo y Manizales. Obras de Control y Estabilización Q. Cordoncillo B. Bosques de la Acuarela 3ª etapa.</p> <p>Obras Ladera Cauce Q. Vibora-Guaduales de Milan. Obras de Estab. Ladera Cauce Q. Cordoncillo Bosques de la Acuarela, Obras Estab. Ladera Cauce Q. Frailes Villa del Campestre, Obras Estab. Ladera Q. Amoladora Conjunto Quintas de Arango, Obras de Estab. Ladera Q. Manizales B Sinai. Obras Estab. Cauce Q. Cañaveral. Se ejecutaron obras de estabilización en: ladera B. carbonero Q. Aguazul, control cauce Q. El clavel sector Plaza de ferias, obras de control y estabilización Q. Cordoncillo Colegio Bosques de la Acuarela, Tejares de la loma, Obras de control y estabilización Rio Monos frente a Bomberos, Se celebró Contrato interadministrativo para obras de estabilización y recuperación de áreas en el municipio de Dosquebradas, que requieren de intervención dentro de los procesos de mitigación de riesgos y recuperación de áreas inestables debido a procesos en los cauces en las Qdas Molinos, Chillona, Dosquebradas, Gutierrez, La fría, Agua azul, Vibora, Santa Isabel, La Amoladora, Soledad, Frailes, Cordoncillo y Manizales.</p> <p>4. Apía: Control cauce Q. El clavel sector Plaza de ferias</p> <p>5. Pueblo Rico: Ladera sector el parque Municipio</p> <p>6. Mistrató: ladera occidental</p> <p>7. Guática: Obras Estab. Ladera Q. Murrapa Vereda Serguía</p> <p>8. Santa Rosa de Cabal: Obras Estab. Ladera Q. La Leona Barrios Unidos del Sur, Obras Estab. Ladera Q. La Italia B. Guayabito, Obras Estab. Ladera B. Madre Teresa de Calcuta.</p>	74. Recuperar 5 Has afectadas por riesgos	15.29	100%
	71. Recuperar 18500 Mt2 liberados por procesos de reubicación	Mts2	43000	100%	<p>Recuperados 18500 Mt2 en predios liberados por procesos de reubicación mediante la ejecución de obras en:</p> <p>* Marsella: Sector Matadero;</p> <p>* Santa Rosa de Cabal: Predios de Reubicación Camino el Venado;</p> <p>* Pereira: Predios Reub. B. Santander; predios de reubicación barrio Villa Santana.</p> <p>* Dosquebradas: Predios Reub. B. Guayacanes;</p> <p>Celebrado Contrato Interadministrativo con Acción Social para intervención con huertas caseras en lotes liberados por procesos de reubicación, en Pereira, Dosquebradas, La Virginia y Pueblos Rico.</p>	75. Recuperar 40000 Mt2 liberados por procesos de reubicación	80700	100%
	Apoyo logístico							

Proyecto 5.3. Recuperación ambiental de drenajes urbanos en el Departamento	72. Recuperar 2 Has en el tramo urbano del río Consota, Pereira	Has	2,25 Ha	100%	<p>Se hizo acompañamiento social comunitario y de gestión interinstitucional a las comunidades de los Subtramos II y III del Tramo Urbano del Río Consota, logrando consolidar y fortalecer la Red de Apoyo Vecinos del Consota. Se hizo identificación, asesoría y acompañamiento a iniciativas comunitarias para la intervención en la recuperación ambiental y socialización y divulgación en diversas instituciones. Se apoyó el proceso de intervención comunitaria en Subtramos III y IV mediante realización de talleres de socialización y gestión ambiental en las comunidades: Brisas del Consota, Olímpico II, Gamma, Boston, centro educativo El Dorado; así como el fortalecimiento a los comités ambientales del Poblado I y II, Panorama II. Se desarrolló propuesta de sendero Poblado-el Vergel-La Unidad y se socializó con la comunidad. Se apoyó la formulación del proyecto de los Ríos en el marco del del "Sesquicentenario de Pereira 2013", a través de trabajo coordinado con la Secretaría de Planeación Municipal de Pereira.</p> <p>Se participó en el Taller sobre Paisaje Cultural Cafetero en la UTP, en el componente de participación social. Se hicieron visitas de campo para revisión y evaluación de propuestas de senderos en el tramo urbano presentadas por los Comités Ambientales "Ríos de Agua Pura" de AGUAS y AGUAS, en microcuencas Bedoya, El Tigre y Arenosa Baja-La Dulcera. Se hizo reunión, evaluación, visita de campo y propuesta para atender compromiso adquirido en Audiencia Pública de Plan de Acción Carder 2007-2011, sobre el proyecto de la comunidad San Nicolás, en las microcuencas de las Qdas Arenosa Baja y La Dulcera. Mediante contrato con UCPR se apoyó Diplomado en Gestión Socioambiental para la formación de líderes comunitarios. Se coordinó la edición de una publicación con las acciones plasmadas a lo largo del río Consota, como instrumento de información básica para la planificación territorial conjunta, como ruta estratégica y propuestas de participación para la ciudad.</p> <p>Se ejecutaron las siguientes obras: * obras de estabilización en ladera Barrio el Poblado 1. * Obras de Recuperación de drenajes urbanos en: Q. Bedoya B, B. Hamburgo la Unidad, B. Poblado I, Parque el Vergel, Q. San Jose B. Cachipay, B. El Dorado. * Obras ambientales y paisajísticas en el área de Protección de la Qda Punta Piedra. * Obras de Recuperación Panorama I, * Obras Complementarias de Recuperación B. Rocio Bajo, B. Panorama I, Q. Bedoya</p>	76. Recuperar 4 Has en el tramo urbano del río Consota, Pereira	4	100%
	73. Recuperar 1.5 Has en el tramo urbano del río San Eugenio (Santa Rosa)	Has	1,75 Ha	100%	<p>las comunidades asentadas en el área de influencia directa del tramo del río San Eugenio, que incluyó campañas comunitarias de recolección de basura y limpieza. Se formuló propuesta de plan maestro para la recuperación ambiental y paisajística del tramo urbano del río San Eugenio. Se avanzó en el diagnóstico Físico Espacial Tramo urbano Río San Eugenio, para una propuesta de recuperación ambiental y paisajística en Santa Rosa de Cabal. Realizado taller de socialización de avances en EMPOCABAL.</p> <p>Se llevaron a cabo intervenciones físicas con fines de recuperación a través del proyecto "Control de riesgos", los cuales se reportan aquí porque contribuyen al propósito de esta meta: obras de control y estabilización barrera de protección Q. La Leona Barrios Unidos del Sur (0.8 ha); Obras de protección crecientes río San Eugenio, margen derecho Barrio La Trinidad (0.5 ha); Obras de control y estabilización Río San Eugenio B. Nuevo Horizonte (0.2 ha). Obras de control y estabilización barrera de protección Q. La Leona Barrios Unidos del Sur, Obras de Protección Marginal Río San Eugenio Calle 8 Carrera 4ª, Obras de Recuperación Drenajes Urbanos Parque La Planta, Obras de Protección Marginal río San Eugenio Calle 10 Carrera 4ª, Obras de protección Marginal Q. La Leona, río San Eugenio, Estabilización Ladera B. La Hermosa río San Eugenio.</p>	77. Recuperar 3.5 Has en el tramo urbano del río San Eugenio (Santa Rosa)	3.75	100%
	74. Recuperar 1.5 Has en la Madre Vieja (La Virginia)	Has	1,5 Ha	100%	<p>Mediante convenio con el Departamento, el municipio de Pereira y la EPS de La Virginia, la CARDER coordinó la elaboración de los estudios y diseño de la solución del jarillón y obras complementarias a lo largo de los ríos Risaralda y Cauca para la protección de inundaciones y la recuperación de la Madre Vieja. Este proyecto fue presentado por el Departamento ante el FNR y la CARDER ha acompañado los ajustes técnicos que se han solicitado. Se ejecutaron Obras de Recuperación en drenajes Urbanos de La Madre Vieja del Río Risaralda en el Municipio de la Virginia.</p>	78. Recuperar 3.5 Has en la Madre Vieja (La Virginia)	3.5	100%

		Apoyo Logístico del Proyecto							
PROGRAMA 6: FORTALECIMIENTO DEL SINA PARA LA GOBERNABILIDAD AMBIENTAL									
Proyecto 6.1. Planificación y gestión ambiental local y regional	75. Apoyar la operación de las mesas ambientales municipales en los 14 municipios	Nº de municipios	14	100%	Apoyada la operación de las mesas ambientales en los 14 municipios: Se hizo una programación de intervenciones CARDER-Municipio en el marco de las Agendas Ambientales Municipales, se le hizo seguimiento y se verificó su cumplimiento. Se apoyó la conformación de los Comités Ambientales Municipales, esencialmente la articulación de los planes de trabajo del Sistema Municipal de Areas Protegidas, los Comités Interinstitucionales de Control Ambiental y los Comedias.	79. Apoyar la operación de las mesas ambientales municipales en los 14 municipios	14	100%	
	76. 1 PGAR actualizado a la visión Colombia 2019	1 PGAR	1	100%	* PGAR actualizado a la Visión Colombia 2019, denominado Risaralda Bosque Modelo para el Mundo. El Plan operativo para la vigencia 2009 se implementó a través del grupo gestor del Bosque Modelo Risaralda, conformado por el Departamento, la UTP, el CIEBREG, La CARDER y el Comité de Cafeteros mediante convenio N° 337 de 2009. Incluyó actividades de divulgación, eventos técnico-científicos sobre energías, seguridad alimentaria y cambio climático, capacitación para periodistas sobre cambio climático. * En coordinación con la Gobernación y DNP se avanzó en el Modelo de Ocupación Territorial de Risaralda, articulado a la visión 2032. * En cumplimiento de las responsabilidades asignadas en el Plan Regional de Competitividad, La CARDER coordinó la formulación preliminar del Proyecto de "Cluster de Bienes y Servicios Ambientales para el Departamento", con UTP, Comité de Cafeteros, Area Metropolitana, Incubar Eje Cafetero.	80. Actualizar el PGAR a la visión Colombia 2019	1	100%	
	77. 1 sistema de embalses multipropósito en R/da apoyado	1 sistema	1	100%	Se apoyó la elaboración de los estudios de prefactibilidad en la cuenca del río San Eugenio (Santa Rosa) y Quebrada San José (Dosquebradas), orientado a consolidar el sistema de embalse multipropósito de Risaralda.	81. Apoyar la consolidación de 1 sistema de embalses multipropósito de Risaralda	1	100%	
	78. Apoyar la implementación de 1 agenda de desarrollo sostenible de la ecoregión eje cafetero en los 4 programas priorizados	1 agenda y 4 programas	1 y 4	100%	Se implementó el Plan de Acción 2009 acordado por el Comité Directivo de Ecoregión y establecido en los convenios interadministrativos 622 de 2008 y 473 de 2009 celebrados con las CAR de la Ecoregión del Eje Cafetero. Se destaca el ejercicio de Planeación Estratégica realizado con el apoyo de la UTP orientado a priorizar la agenda de proyectos regionales y optimizar el sistema de coordinación para los próximos 6 años.	82. Apoyar la implementación de 1 agenda de desarrollo sostenible de la ecoregión eje cafetero en los 4 programas priorizados	1 agenda y 4 programas	100%	
	Apoyo logístico								
	79. 100% de trámites y procedimientos de evaluación, seguimiento y control ambiental actualizados, ajustados y en implementación	%	100%	100%	100% de trámites y procedimientos de evaluación, seguimiento y control actualizados, ajustados y en implementación.	83. Actualizar, ajustar e implementar 100% de trámites y procedimientos de evaluación, seguimiento y control ambiental en el marco del sistema de gestión de calidad	100%	100%	
	80. 100% de denuncias atendidas eficientemente	%	100%	100%	Atendidas 100% de denuncias en relación al uso y aprovechamiento de los RN: 705 denuncias	84. Optimizar la atención al 100% de las denuncias en relación con el uso y aprovechamiento de los recursos naturales.	100%	100%	

Proyecto 6.2. Fortalecimiento de la capacidad institucional para la evaluación, seguimiento y control ambiental.	81. Fortalecer 2 mecanismos para optimizar la atención a los usuarios de los procesos de evaluación, seguimiento y control ambiental: ventanilla verde y material divulgativo.	Nº de mecanismos	2	100%	Fortalecidos 2 mecanismos para optimizar atención a usuarios de evaluación, seguimiento y control ambiental: la ventanilla verde y la distribución de material divulgativo (Guía del usuario: La Guía del Usuario se encuentra en medio físico y digital en la página web de la Entidad a disposición de los usuarios. Se diseñó e imprimió el formato de actas de visita a fin de normalizar el proceso, generando confiabilidad en el usuario dejando evidencia de cada visita mediante la copia del acta. Se estructuró físicamente el espacio para el funcionamiento de la ventanilla verde, se conformó el equipo de atención a la ventanilla verde con: 1 abogado, 1 administrador del medio ambiente, 1 Ingeniera Ambiental, 2 auxiliares. Se acondicionó un espacio para atención a usuarios por parte de la Policía Ambiental y a los integrantes de la Ventanilla Verde se les entregó dotación de chaleco. Se socializó con los Servidores Públicos y Contratistas de la SGAS el procedimiento de otorgamientos ambientales (Nueva Versión) y el listado de chequeo anexo de solicitudes recibidas. Diariamente se efectúa el seguimiento a la implementación del procedimiento de otorgamientos am	85. Fortalecer 2 mecanismos para optimizar la atención a los usuarios de los procesos de evaluación, seguimiento y control ambiental: ventanilla verde y material divulgativo.	2	100%
	82. Meta ajustada: "Implementar 2 mecanismos para optimizar seguimiento a los actos administrativos otorgados por la entidad" - Acuerdo 010 de Sep/2008 del Consejo Directivo.	Nº de mecanismos	2	100%	1. En implementación Modelo para optimizar control y seguimiento a actos administrativos en el uso y aprovechamiento de RN, de acuerdo a las herramientas y mecanismos proporcionados por el Convenio CARDER-UTP N°040 2.- En operación las oficinas verdes de los municipio de: Mistrató, Guática, Quinchía, Pueblo Rico, Santa Cecilia, Balboa, La Celia, La Florida, La Virginia, Santa Rosa de Cabal, Dosquebradas, Santuario, Belén de Umbria, Apía, Marsella y corregimiento de Dokabo - Pueblo Rico, para atender solicitudes de la zona indígena.	86. Meta ajustada: "Implementar 2 mecanismos para optimizar seguimiento a los actos administrativos otorgados por la entidad" - Acuerdo 010 de Sep/2008 del Consejo Directivo.	2	100%
	83. 1 sistema de bases de datos operando	1 sistema	1	100%	La base de datos se encuentra en operación, para lo cual se designó un auxiliar administrativo y se contrató apoyo. Se alimenta diariamente con el ingreso de los actos administrativos publicados en la red interna de la Entidad; información que permanece pública al usuario a través de la Red (ventanilla verde - carpeta Res 2.009). Este sistema permite el almacenamiento de información misional y cuenta con información disponible y confiable en tiempo real.	87. Crear, implementar y mantener actualizado 1 sistema de bases de datos para los procesos de evaluación, seguimiento y control, articulado al sistema de información estadístico.	1	100%
	Apoyo logístico							
84. Administrar 1 sistema de información ambiental y estadística	1 sistema	1	100%	Se elaboró una nueva estructura conceptual para el Sistema de Indicadores de la CARDER, clasificándolos de acuerdo a: principios de gestión, tipo, nivel, clasificación y perspectiva; a través de una estructura piramidal por niveles (gerencial, funcional y operativo). Publicación del SIAE en la página Web de la CARDER, que incluye el capítulo de indicadores, con datos hasta el 2008. Se avanzó en la estructuración del Banco de Datos en uno de sus componentes, en el tema de biodiversidad, en concertación con el equipo del SIDAP; con ingreso de información, gráficos y creación de mapas en ANP's. Se identificó y caracterizó el subproceso de Gestión del Conocimiento Ambiental, en el proceso Gestión de la Planación, articulando el Centro de Documentación y el SIAE, quedando pendiente su revisión y validación final. Se apoyó elaboración del documento para presentar la propuesta para optar al premio Nacional de Alta Gerencia, en el tema SIAE - CARDER y el Sistema de Indicadores, logrando reconocimiento como una de las 23 experiencias exitosas a nivel nacional. Se consolidaron informes con información del SIAE para AS	88. Administrar 1 sistema de información ambiental y estadística	1	100%	

Proyecto 6.3. Optimización de los procesos de investigación e información ambiental	85. 15 observatorios apoyados en su operación	Nº de observatorios	15	100%	15 observatorios de desarrollo sostenible apoyados (14 municipios y Departamento): Se hizo difusión y divulgación de los ODS en el Departamento, talleres de capacitación en manejo del software SisBIM para los ODS municipales, se coordinó mediante talleres de asesoría y acompañamiento técnico a las administraciones municipales, identificación, selección y suministro de información de los indicadores que por parte de cada municipio, harán parte del SisBIM y los ODS. Se hicieron reuniones de coordinación con los comités de apoyo a los SIGAM, se ingresaron y están disponibles para su consulta en el software SisBIM indicadores ambientales de la CARDER y otros indicadores para los ODS suministrados por los municipios, se elaboró guía práctica para los administradores del SisBIM sobre la alimentación de los indicadores en línea; elaboradas y enviadas Actas de Compromiso para apoyar los ODS, a los alcaldes; realizadas reuniones para la revisión, ajustes y unificación de los indicadores de gestión ambiental de la CARDER entre el SIAE y el SisBIM; realizada reunión con Gobernación, SIR y CARDER, para coordinar trabajo en levantamiento de información de indicadores de Ordenamiento Territorial que	89. Apoyar 10 observatorios de desarrollo sostenible en la operación y apoyar montaje y operación de 5 nuevos observatorios.	15	100%
	86. Administrar 1 centro de documentación	un centro	1	100%	Administración del Centro de Documentación de la CARDER para el mejor cumplimiento de sus funciones.	90. Administrar 1 centro de documentación	1	100%
	87. 1 proyecto piloto de pago por servicios ambientales implementado. Meta ajustada: Estructurar un proyecto piloto de pago por servicios ambientales - Acuerdo 009 de junio 2009 del Consejo Directivo.	1 proyecto piloto	1	100%	El Proyecto estructurado por CARDER y el CIEBREG fue acogido por el MAVDT y el Fondo Patrimonio Natural, como un de los proyectos piloto en Colombia, y se está trabajando con estas entidades para continuar su desarrollo en el 2010.	91. La meta: "Diseñar e implementar 1 proyecto piloto de pago por servicios ambientales" se ajustó así: "Diseñar y estructurar un proyecto piloto de pago por servicios ambientales". Acuerdo 009 de junio 2009 de Consejo Directivo	1	100%
	88. Apoyar 1 iniciativa de investigación ambiental	Nº de iniciativas	1	100%	1) A través del convenio con UTP culminó 2a fase del proyecto de investigación "Modelación en recursos naturales para selección de muestras estadísticas de seguimiento a expedientes de acuerdo a criterios técnicos y jurídicos establecidos"; con entrega de propuesta "Bases para la implementación del modelo para optimizar el control y seguimiento a los actos administrativos en el uso y aprovechamiento de recursos naturales para la CARDER" con socialización y entrega a satisfacción del producto final. 2) Se logró el reconocimiento del Grupo de Investigación en Gestión Ambiental CARDER, en la categoría A, una de las más altas en el escalafón, convirtiéndose la Corporación en pionera a nivel de las CAR en el país. Se hizo revisión y ajuste a documentos elaborados con apoyo y asesoría de CIEBREG: "Lineamientos para la Política de Investigación de CARDER" y "Directrices para la Política de Propiedad Intelectual con Énfasis en Derechos de Autor" a partir de los cuales, se adoptó mediante Resolución 2081 del 13 de octubre/2009, la Política de Investigación en la CARDER. Realizadas 3 reuniones del Grupo de Investigación de la CARDER, para definir actividades	92. Apoyar 3 iniciativas de investigación ambiental	4	100%
	89. Apoyar 2 eventos de difusión sobre investigaciones ambientales	Nº de eventos	5	100%	En el marco del convenio CARDER-UTP, con el Instituto de Investigaciones Ambientales de la UTP, se apoyó la realización de 5 eventos a través de un espacio académico denominado: "Cátedra Ambiental", la cual tuvo como tema central en el 2009, el "Cambio Climático: Adaptación y Mitigación": 1) "Colombia ante el Cambio Climático" a cargo de Sergio Camilo Ortega asesor del Grupo de Mitigación de Cambio Climático del MAVDT 2) Panel: "Experiencias Regionales en proyectos de mitigación y adaptación al Cambio Climático". 3) "Reducción de pobreza y adaptación a la vida cotidiana y al cambio climático" Gustavo Wilches Chau - Consultor internacional. 4) "Avances de la Segunda Comunicación Nacional SCN ante la Convención Marco de las Naciones Unidas para el Cambio Climático". Martha Duarte - IDEAM 5) "Cambio climático en agricultura: que impactos esperamos y como empezamos a prepararnos". Andrew Jarvis - CIAT	93. Apoyar 6 eventos de difusión sobre investigaciones ambientales	7	100%

Proyecto 6.4. Optimización de la capacidad administrativa y financiera de la Carder	90. 1 Plan Estratégico de Sistemas en implementación	Un plan	1	100%	1 PES implementado: se llevó a cabo el proceso para adquirir y actualizar equipos de cómputo y partes para la entidad, a través de subasta pública, lo que permitió que se obtuvieran precios favorables y por ende, la entidad garantizar mayor adquisición de equipos.	94. Implementar 1 plan estratégico de sistemas PES	1	100%
	91. Fortalecer la capacidad administrativa de la entidad en un 30%	%	30%	100%	Capacidad administrativa de la entidad fortalecida a través de: Transferencia al Fondo de Compensación Ambiental. Apoyo a las dependencias de la entidad en procesos administrativos, como manejo de expedientes.Mantenimiento de equipos en la entidad. Adquisición de: una solución integral para las necesidades telefónicas (IP) y de internet (Banda ancha fibra óptica), con valores agregados de TV, Programa de seguros que protege los bienes inmuebles de la entidad y Servicio de soporte y mantenimiento del software financiero y de recurso humano. Se contrató publicación del boletín oficial como apoyo a la Of. Jurídica y el servicio de información jurídica a través de el sistema MultiLegis. Se adquirió el suministro de tiquetes aéreos para las comisiones del personal de la entidad. Se contrató la adquisición de dotación de equipos audiovisuales y de comunicación para el auditorio y la sala de juntas, así como la adquisición de un sistema de cortinas enrollables para evitar el paso de luz a estos salones. Se contrató publicación de mensajes institucionales a través de medios de comunicación de la región. Se contrató envío de co	95. Fortalecer la capacidad administrativa de la entidad	100%	100%
	92. Fortalecer la capacidad financiera de la Carder en un 30%	%	30%	100%	Capacidad financiera de la entidad fortalecida a través de las siguientes acciones: Se contrató la revisión de las transferencias de sobretasa predial en los municipios, con lo que se identificaron falencias en las transferencias, por lo que se ofició a los municipios para que confrontaran nuestro informe. Resultado de esto fue que los municipios identificaron recursos no aportados que están en proceso de recuperación por parte de la CARDER.	96. Fortalecer la capacidad financiera de la Carder	100%	100%
	93. 1 sistema de Gestión de Calidad implementado	Un sistema	1	100%	Implementado Sistema de Gestión de Calidad. Se obtuvo la Certificación de la CARDER por parte de la firma Bureau Veritas.	97. Implementar 1 sistema de gestión de calidad	1	100%
Proyecto 6.5. Promover la cultura y participación para el fortalecimiento de la gestión ambiental en el departamento.	94. Fortalecer 75 OSC y ONGs para la participación en la gestión ambiental que adelanta la Carder	Nº de organizaciones	165	100%	Se fortalecieron en participación y educación ambiental a 165 organizaciones comunitarias de los diferentes municipios del Departamento mediante actividades de: administración y manejo de acueductos comunitarios, orientación en la gestión ambiental para la participación comunitaria y la formulación de proyectos ambientales ciudadanos, implementación de planes de ordenación y manejo de cuencas hidrográficas, administración y manejo del recurso hídrico.	98. Fortalecer 200 OSC y ONGs para la participación en la gestión ambiental que se adelanta a través del PAT de la Carder	273	100%
	95. Apoyar la implementación del Plan Decenal de Educación Ambiental	1 plan	1	100%	Se apoyó la implementación del Plan Decenal de educación ambiental en el Departamento de Risaralda, con el acompañamiento a 231 organizaciones del sector Formal.	99. Apoyar la implementación del Plan Decenal de Educación Ambiental	1	100%
	96. Ejecutar 1 plan de comunicaciones y sensibilización ambiental en el marco del SINA	un plan	1	100%	1 plan de comunicaciones y sensibilización ambiental ejecutado, a través de Campañas De Sensibilización, producción de material Educativo (17 piezas de comunicación), producción de material Divulgativo y Contratos de apoyo.	100. Ejecutar 1 plan de comunicaciones y sensibilización ambiental en el marco del SINA	1	100%
Apoyo logístico del proyecto								
(18) TOTAL METAS FISICAS Y FINANCIERAS*				99.75%				98.96%

META FINANCIERA PLAN DE ACCION TRIENAL			
(11) META FINANCIERA ANUAL 2009 (\$) Apropiacion Definitiva	(12) AVANCE DE LA META FINANCIERA (Recursos comprometidos 2009) (\$)	(13) AVANCE FINANCIERO ((12/11)*100)	% DEL
79,957,350	79,807,350	100	
113,000,000	113,000,000	100	
89,015,723	89,015,723	100	
0	0	0	

22,958,248	22,958,248	100
47,775,000	45,275,000	95
60,000,000	20,000,000	33
24,000,000	23,652,050	99
0	0	0
352,600,000	237,862,746	67
18,958,248	18,958,248	100
48,200,000	45,050,000	93
69,845,000	69,845,000	100

57,090,000	57,090,000	100
17,901,480	17,901,480	100
31,500,000	31,430,420	100
22,222,500	22,222,500	100

32,082,560	32,082,560	100
30,509,421	30,509,421	100
191,000,000	136,558,430	71
708,936,494	681,233,748	96

364,234,574	334,882,840	92
115,345,000	103,950,000	90
67,082,744	67,082,744	100
Rec. Funcionamiento	Rec. Funcionamiento	0
Rec. Funcionamiento	Rec. Funcionamiento	0
2,000,000	2,000,000	100
Rec. Funcionamiento	Rec. Funcionamiento	0

865,575,000	865,575,000	100
1,378,479,800	1,375,894,859	100
0	0	0
232,825,995	224,606,481	96
87,849,830	87,849,830	100
64,162,200	64,162,200	100

69,833,000	67,000,000	96
48,000,000	47,947,094	100
115,500,324	103,999,133	90
2,000,000	2,000,000	100
36,500,000	31,300,000	86
93,080,004	90,216,495	97
40,516,496	37,916,496	94
0	0	0

9,000,000	9,000,000	0
288,000,000	280,720,820	97
18,500,000	18,500,000	100
28,000,000	28,000,000	100
18,958,248	18,958,248	100
58,000,000	58,000,000	100
8,608,720	8,608,720	100
0	0	0
128,000,000	127,798,500	100
18,958,248	18,958,248	100

17,500,000	17,500,000	100
20,000,000	15,000,000	75
67,166,666	65,800,000	98
37,916,496	37,916,496	100
0	0	0
55,000,000	43,786,500	80
1,140,396,029	872,933,665	77
23,958,248	18,958,248	79
6,000,000	6,000,000	100
17,000,000	15,000,000	88

31,000,000	30,300,000	98
16,000,000	13,997,200	87
5,000,000	5,000,000	100
1,823,350,994	1,414,365,989	78
88,000,000	86,000,000	98

52,500,000	52,500,000	100
10,000,000	10,000,000	100
134,000,000	111,726,330	83
20,000,000	20,000,000	100
58,887,150	58,425,727	99
35,000,000	35,000,000	100
34,571,098	26,788,248	77

106,331,500	106,331,500	100
223,356,500	221,095,250	99
30,000,000	30,000,000	100
126,214,470	119,753,270	95
0	0	0
125,000,000	125,000,000	100
Terminó ejecución en 2007	Terminó ejecución en 2007	Terminó ejecución en 2007
18,958,248	18,958,248	100

308,489,314	283,182,733	92
264,079,991	238,799,929	90
173,152,141	145,469,868	84
107,386,500	105,138,500	98

61,000,000	60,808,140	100
48,539,688	48,539,688	100
1,703,784,996	1,692,596,170	99
318,000,000	302,375,122	95
37,916,496	37,916,496	100

225,218,140	222,746,379	99
115,258,537	114,073,709	99
129,523,323	128,729,779	99

18,958,248	18,958,248	100
98,140,000	93,494,000	95
189,773,020	187,879,970	99
0	0	0
109,047,044	72,500,000	66
42,374,758	42,374,758	100
Rec. Funcionamiento	Rec. Funcionamiento	
55,037,450	54,902,450	100

100,141,316	98,335,315	98
272,033,474	271,898,474	100
15,981,900	15,981,900	100
64,752,048	41,982,048	65
54,500,000	53,839,200	99

26,000,000	25,650,000	99
15,500,000	12,500,000	81
35,000,000	30,000,000	86
30,000,000	30,000,000	100
9,000,000	9,000,000	100

126,547,074	126,547,074	100
1,719,364,500	1,628,888,824	95
28,000,000	13,000,000	46
103,000,000	79,140,000	77
310,150,000	310,150,000	100
143,705,000	143,705,000	100
350,494,770	346,048,576	99
0	0	0
17,887,296,834	16,492,447,153	92