



# CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL TOLIMA

## TABLERO PÚBLICO DE GESTIÓN Y RESULTADOS- CORTOLIMA VISIBLE

### ACUERDO POR EL BUEN GOBIERNO

EJECUCIÓN AL SEGUNDO TRIMESTRE ( 1 ENERO A 30 JUNIO) - 2013

El tablero público de gestión es un instrumento para visualizar el avance de la gestión en el cumplimiento de las metas adquiridas en el PAI 2012 - 2015. Así mismo es un compromiso de la Dirección General en la firma del acuerdo del buen gobierno

LÍNEAS ESTRATÉGICA - PROGRAMAS - PROYECTOS	INDICADORES	OFICINA RESPONSABLE	METAS FÍSICAS 2013	% EIECUCION SEGUNDO TRIMESTRE	OBSERVACIONES
<b>LÍNEA ESTRATÉGICA No. 1: GESTIÓN INTEGRAL DEL RECURSO HÍDRICO</b>			<b>CONVENCIÓN DE COLORES</b> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 5px;"> <div style="background-color: #f08080; padding: 2px;">0% - 19%</div> <div style="background-color: #ffff00; padding: 2px;">20% - 80%</div> <div style="background-color: #90ee90; padding: 2px;">81% - 100%</div> </div>		
<b>PROGRAMA No.. 1 GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO Y ORDENACIÓN DEL RECURSO HIDRICO SUPERFICIAL Y SUBTERRANEO</b>					
Implementacion de redes de monitoreo y caracterización del recurso hídrico del departamento (cantidad y calidad)	No. de estaciones de monitoreo de agua instaladas y operando	Oficina de Planeación	3	<b>30%</b>	En desarrollo contrato interadministrativo 1500 de 2012, se han adelantado gestiones administrativas para la instalación de 18 estaciones distribuidas así: 5 hidrométricas, y 5 climatológicas en el departamento del Tolima, 5 hidrométricas, y 3 climatológicas en el departamento del Quindío.
Censo y registro de usuarios del recurso hídrico en cuencas hidrográficas mayores con índice de usos del agua alto y muy alto.	No. de cuencas hidrograficas con censo de usuarios realizado	Oficina de Planeación	1	<b>10%</b>	Realizar censo POMCA del río Gualí
Monitoreo de caudales y caracterización del recurso hídrico del departamento.	Convenio para monitoreo de caudales y caracterizaciones	Subdirección de Calidad Ambiental	1	<b>50%</b>	
<b>Proyecto No.. 1.2. Ordenación y manejo del recurso hídrico</b>					
Formulación o ajuste de planes de Ordenación y manejo de cuencas hidrográficas	No. de Cuencas hidrográficas con plan de ordenacion y manejo formulado y/o ajustado	Oficina de Planeación	1	<b>10%</b>	Estudio de ronda hidrica en zona de expansión urbana del Municipio de Ibagué.
Formulación de planes de manejo de acuíferos	No. de acuíferos con planes de ordenación y manejo formulado	Oficina de Planeación	1	<b>20%</b>	Modelo Hidrológico y identificación y potencial y amenazas de la oferta hídrica del acuífero abanico de Ibagué
Determinación de Objetivos de calidad de las cuencas hidrográficas	No. de cuencas hidrográficas reglamentadas con objetivos de calidad revisados y/o ajustado	Oficina de Planeación	1	<b>10%</b>	Se aplicaran al proceso de POMCA del río Gualí.
Formulación piloto de la política hídrica cuenca Gualí (Contrapartida MAVDT - ASOCARS)	No. de cuencas hidrográficas con política de gestion integral del recurso hídrico implementada	Oficina de Planeación	1	<b>40%</b>	Proyecto Holanda ASOCARS Formulacion POMCA del Rio Gualí
<b>PROGRAMA No.. 2 ADMINISTRACIÓN DEL RECURSO HIDRICO SUPERFICIAL Y SUBTERRANEO</b>					
<b>Proyecto No.. 2.1. Fomento a la organización social para la administración y manejo del agua</b>					
Fomento para la consolidación y constitución de Consejos de cuencas hidrográficas	No.. de consejos de cuencas consolidados y/o constituidos	Oficina de Planeación	2	<b>20%</b>	Se definio ONG para trabajar las cuencas del rio coello y totare
Implementación del Programa Regional de Cultura y Gobernanza del Agua.	No. de Gremios económicos y/o productivos con una cultura y/o gobernabilidad del agua apropiada	Oficina de Planeación	2	<b>50%</b>	Se realizó evento "Foro sobre el manejo eficaz del agua en invierno y en verano" en convenio con la ADT y la Universidad de Ibagué

Desarrollo de proyectos comunitarios de protección a microcuencas urbanas	No. de proyectos comunitarios de protección de microcuencas	Subdirección de Desarrollo Ambiental	1	100%	Reportan en el proyecto de ojos verdes informes con presupuesto y diseño de los siguientes municipios avance del 80%: Ibagué (sendero ecológico barrio Pacande) limpieza y revegetalización cuenca río chipalo y combeima, obras de manejo de agua vereda Ambala parte alta; Municipio Fresno: obras de bioingeniería y sensibilización comunitaria barrio Simón Bolívar quebrada Ica. 1 barrio de Cunday, revegetalización y sensibilización comunitaria quebrada la Enramada Barrio Santander. Sendero ecológico chaparral. Purificación vereda Baura. Melgar aislamiento de humedal Barrio el bosque. Igualmente está en ejecución 1 proyecto comunitario de la plaza la 14 (recuperación sensibilización comunitaria lote Ibagué)
<b>Proyecto No. 2.2. Administración del recurso hídrico</b>					
Identificación, delimitación y reglamentación de las áreas que conforman la estructura Ecológica principal del departamento del Tolima - FASE 1(Cuencas)	No. de cuencas hidrográficas con delimitación y reglamentación de las áreas que conforman la estructura ecológica principal	Oficina de Planeación	1	20%	Estudio de ronda hídrica en zona de expansión urbana del Municipio de Ibagué.
Revisión y Reglamentación de corrientes hídricas declaradas agotadas y/o reglamentadas	No. de corrientes hídricas reglamentadas o declaradas agotadas con reglamentación revisada o consolidada	Oficina de Planeación	1	10%	Se aplicaran al proceso de POMCA del río Guali.
<b>Proyecto No. 2.3 Apoyo a la construcción de sistemas de abastecimiento de agua a las comunidades indígenas</b>					
Construcción y/o mantenimiento de Jagüeyes	No. de Jagüeyes construidos o mejorados	Subdirección de Desarrollo Ambiental	3	40%	Lleva un 40 % de ejecución correspondiente a las visitas preliminares de selección de sitios para la construcción de reservorios.
Construcción de Sistemas de acueducto veredales comunidades indígenas	No. de sistemas de acueductos veredales construidos	Subdirección de Desarrollo Ambiental	1	15%	Lleva un 5 % de ejecución correspondiente a las visitas preliminares de selección de sitio para el acueducto veredal. Se lleva un 10% en visitas de inspección para el acueducto playa verde la sortija ortega
<b>LINEA ESTRATÉGICA No. 2: PROTECCIÓN, CONSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD, ECOSISTEMAS ESTRATÉGICOS Y ÁREAS PROTEGIDAS.</b>					
<b>PROGRAMA No. 3. GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO Y ORDENACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD, ECOSISTEMAS ESTRATÉGICOS Y ÁREAS PROTEGIDAS</b>					
<b>Proyecto No. 3.1. Diagnóstico y planificación sobre la Biodiversidad del Departamento</b>					
Revisión y compilación de la información de línea base sobre Biodiversidad	Documento con línea base revisada y compilada	Oficina de Planeación	1	40%	A la fecha se ha revisado, validado y compilado la información de 110 de 324 documentos de los cuales se han generado matrices con información de fauna y flora, ordenada por cuencas hidrográficas, taxonomía validada, estado de conservación, factor de amenaza, endemismo y apéndices CITES.
Formulación del Plan de Acción de la Biodiversidad	% del Plan de Acción formulado	Oficina de Planeación	50	50%	Además de la revisión de información secundaria (119 documentos), se están preparando talleres con actores regionales para socializar el Plan de Acción Regional en Biodiversidad y obtener información que contribuya con el diagnóstico de la biodiversidad del Tolima.
<b>Proyecto No. 3.2. Formulación de los estudios del estado actual y planes de manejo de los ecosistemas estratégicos</b>					
Redelimitación de páramos según lineamientos nacionales y regionales	Área (Has) de páramos redelimitados	Oficina de Planeación	100,000	25%	Se elaboró el documento de Contexto regional, en proceso contexto local y ajuste a observaciones del Ministerio, para adopción del límite de páramos del departamento
Delimitación humedales según lineamientos nacionales y regionales	No. de Humedales delimitados	Oficina de Planeación	10	30%	Convenio Universidad del Tolima para trabajar formulación delimitación y /o ajuste de planes de manejo de los humedales la Garcera (saldaña), el burro, la pedregosa, el oval, ambalemita, zancudal, moya de enrique (Ambalema), la zapuna (Guamo) y caracolizal (Melgar)
Revisión, ajuste y formulación de planes de manejo del ecosistema de páramos	Área (Has) de páramos con planes de manejo	Oficina de Planeación	100,000	25%	Se elaboró el documento de Contexto regional, en proceso contexto local y ajuste a observaciones del Ministerio, para adopción del límite de páramos del departamento

Revisión, ajuste y formulación de planes de manejo de ecosistemas humedales	No.. de Humedales con plan de manejo	Oficina de Planeación	3	30%	Convenio Universidad del Tolima para trabajar formulacion delimitacion y /o ajuste de planes de manejo de los humedales la Garcera (saldafia), el burro, la pedregosa, el oval, ambalemita, zancudal, moya de enrique (Ambalema), la zapuna (Guamo) y caracolizal (Melgar)
Zonificación y ordenación de nuevas zonas secas en el Norte y Oriente del Tolima	Área (Has) de zonas secas zonificadas y con plan de manejo	Oficina de Planeación	150,000	10%	Preparación y entrega de perfil del proyecto "Zonificación y ordenación de nuevas zonas secas en el Norte y Oriente del Tolima" para gestión de recursos
Evaluación del crecimiento y rendimiento en los bosques naturales del Tolima en las Parcelas permanentes de investigación en las unidades de ordenación forestal.	No.. parcelas permanentes evaluadas	Oficina de Planeación	6	30%	Se suscribio contrato interadministrativo No. 18 del 20 de Junio de 2013, con la Universidad del Tolima, para realizar la evaluacion del crecimiento diametrico y el estudio fenologico para 20 especies forestales de alto valor comercial y ecosistemico, localizadas en 16 parcelas permanentes de investigacion dentro de los bosques naturales del departamento de Tolima - Fase III, por valor de 50 millones de pesos.
Diseño de corredores de conectividad ecológica en ecosistemas estrategicos	No.. corredores de conectividad diseñados	Oficina de Planeación	2	30%	Se suscribio contrato interadministrativo No. 14 del 17 de Junio de 2013, para realizar la caracterizacion de los relictos de bosques con el fin de proponer estrategias de conectividad y un modelo de restauracion ecologica para los fragmentos de bosque seco tropical ubicados cerca de la ronda hidrica del rio Magdalena entre las veredas Palmarosa, Los Limones y Vile en el municipio de Venadillo, por valor de 60 millones de pesos.
<b>Proyecto No.. 3.3. Consolidación del Sistema Departamental de Áreas Protegidas</b>					
Dinamización del SIDAP Tolima	No. de Fases del SIDAP dinamizado (Fase I, II y III)	Oficina de Planeación	1	25%	En la fase I se desarrollo el Taller de capacitación de funcionarios territoriales de Cortolima, se han realizado las siguientes actividades: Levantamiento línea base, Programación talleres territoriales (Programación mesas departamentales. Revisión y análisis concepto RUNAP-áreas protegidas Cortolima
Identificación y caracterización y declaratoria de áreas protegidas de caracter regional	Área (Has) de áreas protegidas declaradas	Oficina de Planeación	5,000	20%	se viene trabajando la propuesta de DMI Cerros del Norte de Ibagué, al igual se viene realizando proceso de ruta metodológica para declaratoria de 3 núcleos en los cerros y ampliación en Combeima
Identificación y caracterización de zonas de influencia amortiguadora a los PNN	No.. de zonas de influencia amortiguadora identificadas y/o en proceso de caracterización	Oficina de Planeación	1	30%	Se trabajo con el parque nacional nevado del Huila y las Hermosas y se definio la ruta metodológica para definición de zonas con función amortiguadora, elaborando un plan de trabajo conjunto; adicionalmente se establecio un poligono de la zona aledaña (para cada parque se definió una cota de trabajo) y se tomó a partir de la cota 2400 la zona de conectividad
Formulación y ajuste de los planes de manejo de areas protegidas y predios adquiridos por la Corporación	No.. de planes de manejo formulados y/o ajustados	Oficina de Planeación	10	20%	Se complementó el estudio técnicos de los 3 núcleos de predios de la cuenca Totare en proceso de declaratoria como áreas protegidas: Se realizó visita técnica para la formulación de los planes de manejo de ocho predios Urbanos en la Ciudad de Ibagué
Fortalecimiento a las Ecoregiones del Eje Cafetero, Valle del Cauca y Tolima, y Macizo ColombiaNo.	No.. Ecoregiones fortalecidas	Oficina de Planeación	3	50%	Se firmó convenio marco entre CAM, CRC, CVC, CORTOLIMA, CORPONARIÑO y CORPOAMAZONÍA No. el 102 de 2013; En proceso la firma del convenio específico para la ejecución de los recursos del SIRAP Macizo del año 2013; Se lideró el comité técnico del SIRAP, donde se estableció la propuesta reglamentaria para la elección de representante del SIRAP ante el CONAP y se hicieron los ajustes al proyecto Mosaicos de Conservación; en proceso de ejecución con Parques Nacionales y Patrimonio Natural el proyecto Mosaicos GEF Maciz
<b>PROGRAMA No.. 4. MANEJO Y ADMINISTRACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD, ECOSISTEMAS ESTRATÉGICOS Y ÁREAS PROTEGIDAS</b>					
<b>Proyecto No.. 4.1. Administración e implementación del Plan de Acción de la Biodiversidad y de planes de manejo de especies de fauna y flora silvestre</b>					

Determinar distribución, estado del hábitat y densidad, de las poblaciones en el Tolima.: Danta de Páramo, FeliNo.s, Ostra de Agua Dulce, Oso andiNo., Perico Cadillero, Tití Gris, Tucán piquinegro, Guagua loba, Tucan pechigris, Cotorra montañera, Perico paramuNo. y MoNo. aullador.	Diagnóstico anuales de especies	Subdirección de Calidad Ambiental	1	100%	
Control de tráfico de especies (fauna, flora, maderables)	No. de Especímenes valorados y dispuestos	Subdirección de Calidad Ambiental	700	73%	
Fortalecimiento y desarrollo de acciones para la atención y valoración de la fauna silvestre decomisada y/o entregada voluntariamente (CAV)	Centro de atención de fauna fortalecido	Subdirección de Calidad Ambiental	1	50%	
Adecuación y fortalecimiento al CAV en acciones para el mejoramiento de las especies de flora decomisadas.	Centro de atención y valoración de flora adecuado	Subdirección de Calidad Ambiental	1	50%	
Posicionamiento de la Gobernanza forestal para el Tolima: Seguimiento y control a aprovechamientos forestales	No. de Visitas realizadas	Subdirección de Calidad Ambiental	288	38%	
Posicionamiento de la Gobernanza forestal para el Tolima: Seguimiento y control para la movilización de productos y subproductos del bosque (Apoyo logístico)	No. de Operativos realizados en ejes viales	Subdirección de Calidad Ambiental	192	43%	
Posicionamiento de la Gobernanza forestal para el Tolima: Extensión forestal	No. de Jornadas desarrolladas	Subdirección de Calidad Ambiental	12	200%	
<b>Proyecto No.. 4.2. Manejo de los ecosistemas estratégicos, áreas protegidas y bosques.</b>					
Restauración y rehabilitación de ecosistemas estratégicos, áreas protegidas y cuencas hidrográficas prioritizadas, con fines de protección mediante actividades de reforestación, aislamientos, revegetalización, regeneración natural y corredores biológicos	Área (Has) Restauradas y rehabilitadas de ecosistemas estratégicos, áreas protegidas y cuencas prioritizadas	Subdirección de Desarrollo Ambiental	200	88%	reporta 176 Has ejecutadas de restauración y rehabilitación de ecosistemas estratégicos, áreas protegidas y cuencas hidrográficas prioritizadas distribuidas así: 118 hectáreas de establecimiento: 40 del Convenio de Cortolima- Tolipaz y 78 del Convenio Cortolima-Contreebute y a 2 Contratos de Cooperación para establecimiento y Aislamiento de Reforestaciones Protectoras con Usuarios en Municipios de Chaparral (37 has) y Purificación (21 Has).
Mantenimiento de Plantaciones forestales protectoras establecidas	Área (Has) mantenidas de plantaciones forestales, protectoras	Subdirección de Desarrollo Ambiental	500	178%	La información corresponde a 888 Hectáreas distribuidas así: 310 hectáreas para el tercer año de mantenimiento del Programa Sina II Convenio 2f, en el manejo del paisaje, y el segundo año de mantenimiento de 122.7 hectáreas de Reforestación Protectora del Convenio de Cooperación Cortolima-Contreebute y a 455 Ha de Reforestaciones Protectoras con JAC y Personas Naturales, Usuarios del Proyecto en los Municipios de Purificación, Chaparral y Rioblanco , representados en 23 contratos de cooperación
Aislamiento de nacimientos, Humedales y Rondas Hídricas en cuencas mayores ordenadas con plan de ordenación y manejo formulado y adoptado por la Corporación.	Metros con aislamiento de nacimientos, humedales y rondas hídricas	Subdirección de Desarrollo Ambiental	10,000	130%	*13000 proyecto ISAGEN EJECUTADOS. Reportan un 10% de ejecución correspondiente al proceso precontractual para el aislamiento de 8682 metros lineales del humedal la Garcera ubicado en la vereda santa Inés del municipio de Saldaña. Avance del 10% . 120000 mts lineales convenio restauración mads proceso de contratación*
Adquisición y/o producción de material forestal para actividades de fomento	No. de Plantulas adquiridas y/o producidas	Subdirección de Desarrollo Ambiental	125,000	180%	Las 25.000 plántulas de Palma areca adquiridas fueron entregadas a las comunidades durante la Campaña de Semana Santa , mediante contrato No. 073/2013 Se suscribió el Convenio No. 010 de 2013 con la Alcaldía de Ibagué, y en marco de este convenio, se firmó contrato de Cooperación No. 228 de 2013 con la Fundación Caribe, para la producción de 200.000 plántulas de Guadua, dicho Contrato se inició el 28 de junio de 2013, estando en ejecución.
<b>Proyecto No.. 4.3. Administración de los ecosistemas estratégicos, áreas protegidas, predios adquiridos.</b>					
Administración, Adecuación y Recuperación de los predios adquiridos por la Corporación y de áreas protegidas declaradas por la entidad.	Área (Has) administrada, adecuada y recuperada	Subdirección de Desarrollo Ambiental	400	40%	Acciones de manejo en los predios: La Esmeralda - Nahir- Olla Grande (12 has); Purace - Porvenir - Las Violetas - Porvenir I - Porvenir II (186 has) en el Municipio de Venadillo. La Toscana (206 Has) , La Gloria (236), Cima I- Cima II - Maupaz Altamira (244), Valle Largo (329) en el municipio de Anzoategui. El Retiro - La Cascada - El Mantel- La Mesa- La Meseta La Isla - El Durazno (295), Raizal - Mesalina (113 Has).

Adquisición de predios para la protección de ecosistemas estratégicos	Área (has) adquiridas para protección de ecosistemas estratégicos	Subdirección de Desarrollo Ambiental	200	10%	Adquirido Predio El Venado en la microcuenca El Guamal, cuenca Combeima del municipio de Ibagué con una extensión de 6 hectareas. Se encuentra en proceso el predio El Toro localizado en el mismo sector. En proceso de adquisición y estudio de títulos se encuentran 30 predios
<b>LÍNEA ESTRATÉGICA No. 3: GESTIÓN DEL RIESGO Y DE UNA ESTRATEGIA REGIONAL PARA LA MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO</b>					
<b>PROGRAMA No.. 5. GESTIÓN AMBIENTAL PARA EL CONOCIMIENTO Y LA REDUCCIÓN DE LOS RIESGOS DE DESASTRES</b>					
<b>Proyecto No. 5.1. Fortalecimiento del coNo.cimiento y de las estrategias de reducción de los Riesgos de desastres</b>					
Análisis regional y urbano de las Amenazas y riesgos por movimientos en masa, inundación en áreas con mayor susceptibilidad	No. de estudios de amenazas y riesgos realizados	Subdirección de Desarrollo Ambiental	2	0%	
Apoyo con estudios para la vulnerabilidad sísmica en infraestructura y líneas vitales en los municipios considerado como de amenaza sísmica alta en el departamento del Tolima.	% de estudios realizados	Subdirección de Desarrollo Ambiental	40	0%	
<b>Proyecto No. 5.2. Organización y Planificación para la mitigación de las amenazas del riesgo de desastres</b>					
Fortalecimiento de la organización institucional y comunitaria para la gestión del riesgo de desastres (Consejos Departamentales y Municipales, Comités técnicos de coNo.cimiento, reducción y de manejo de desastres)	No. de municipios fortalecidos en la gestión del riesgo de desastres.	Subdirección de Desarrollo Ambiental	20	60%	12 Municipios fortalecidos institucional y Comunitaria en Gestión del Riesgo (Convenio Cruz Roja AÑO 2012) Coello, Cajamarca, Falan, Palocabildo, Casabianca, Libano, Villabermosa, Pezira, Anzoátegui, Santa Isabel
Asesoramiento a los municipios en la formulación de Planes de Gestión del Riesgo de Desastres e incorporación del riesgo en los planes de ordenamiento territorial	No. de municipios asesorados en la formulación de Planes de Gestión del Riesgo	Subdirección de Desarrollo Ambiental	20	95%	19 Municipios en Atención y Prevención de Incendios Forestales ( Convenio Bomberos Voluntarios AÑO 2012) Falan, Coello, Villarrica, Guamo, Espinal, Valle de San Juan, Saldaña, San Luis, Alvarado, Mariquita, Alpujarra, Casabianca, Honda, Anzoátegui, Ortega, Libano, Fresno, Ambalema y Murillo
Apoyo en el desarrollo e implementación de las estrategias de mitigación del riesgo de desabastecimiento de agua a la ciudad de Ibagué y otros centros urbanos prioritarios. (Conpes 3570 combeima 2009)	% de implementación de las estrategias de mitigación riesgo desabastecimiento	Subdirección de Desarrollo Ambiental	10	0%	
Apoyo a los Municipios en la prevención y atención de incendios forestales y elaboración de los planes de emergencia y contingencia.	No de municipios asesorados en prevención y atención de incendios forestales	Subdirección de Desarrollo Ambiental	15	0%	
<b>Proyecto No. 5.3. Control de amenazas y manejo de desastres naturales y antrópicos</b>					
Implementación de acciones para el control y manejo de la erosión y las inundaciones en el departamento	No. de acciones para el control de erosión y/o inundaciones	Subdirección de Desarrollo Ambiental	5	60%	Reportan 2 obras ya ejecutadas ( muro de protección barrio matallana ibague y obras control de inundacion santa isabel vereda colon). Obras en ejecución (mantenimiento cerros noroccidentale zona rural - zona urbana.) y muro de protección de inundacion resguardo indígena la sortija ortega tolima- Proceso de licitación de construcción de muro para protección de inundación en la inspección de playa rica y la ing granada- paramo reportan el 5% de ejecución correspondiente al proceso para la construcción de obras de bioingeniería y manejo de aguas de escorrentía para la recuperación del talud erosionado en el sector de la vereda altos de Ambala del municipio de Ibagué. Se encuentra en ejecución obras de control de erocion en el Municipio de Anzoategui con un avance del 10%
Participar en el marco de las competencias a la atención de emergencias ocasionadas por desastres naturales .	No. de municipios apoyados en la atención de emergencias reportadas	Subdirección de Desarrollo Ambiental	10	130%	Apoyo tecnico a los siguientes municipios : rovíra, fresno, libano, Villa Rica, Alpujarra, Amero, Lerida, Venadillo, purificación, Suarez, Natagaima, casabianca y Río Blanco.
<b>PROGRAMA No.. 6. DESARROLLO DE UNA ESTRATEGIA REGIONAL PARA LA MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO</b>					

<b>Proyecto No.. 6.1. Identificación de escenarios de cambio climático y desarrollo de estrategias de adaptación y mitigación al cambio climático</b>					
Identificación y delimitación de las áreas más vulnerables a efectos del cambio climático y la variabilidad climática con fines de adaptación - FASE 1 (Cuencas) (PND Art. 217)	No. de áreas vulnerables a efectos del cambio climático y variabilidad climática en el Departamento	Oficina de Planeación	1	20%	identificación del impacto del cambio climático y la variabilidad climática en los ecosistemas del río saldaña con fines de adaptación
Formulación de una Estrategia Regional para la adaptación al cambio climático en el marco del Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático – PNACC; La Estrategia Colombiana de Desarrollo Bajo en CarboNo. – ECDBC, la Estrategia de Educación, Formación y Sensibilización de Públicos sobre Cambio Climático, MDL y ENREDD+.	No. de estrategias implementadas para mitigación y/o adaptación de cambio climático	Oficina de Planeación	1	20%	
<b>LÍNEA ESTRATÉGICA No. 4: PROMOCIÓN DE UN DESARROLLO SECTORIAL SOSTENIBLE</b>					
<b>PROGRAMA No.. 7. DIAGNÓSTICOS SECTORIALES Y FOMENTO A LAS AGENDAS DE PRODUCCIÓN LIMPIA Y CONSUMO SOSTENIBLE</b>					
<b>Proyecto No.. 7.1. Establecimiento de convenios y/o agendas con sectores productivos con alto impacto ambiental</b>					
Priorización de usuarios para fomentar programas de producción limpia en el sector agrícola y pecuario	No. de usuarios en programas de fomento	Subdirección de Desarrollo Ambiental	4	10%	REPORTA UN 10% PROCESO PRECONTRACTUAL DE CONVENIO DE CACAOTEROS REPORTA 2% DE AVANCE EN FORTALECIMIENTO A LAS ASOCIACIONES DE ASOMURECHO YASORAS
Estructuración y puesta en marcha de la Ventanilla Ambiental y de la estrategia de mercados verdes y ecoturismo del Departamento del Tolima	Ventanilla Ambiental puesta en marcha anualmente	Subdirección de Desarrollo Ambiental	1	0%	
Consolidación e implementación de Convenios y proyectos piloto de Producción Limpia sector agrícola y pecuario	No. de Convenios de producción limpia sector agrícola y pecuario consolidados anuales	Subdirección de Desarrollo Ambiental	32	150%	REPORTA UN AVANCE DEL 5% DEL CONVENIO DE PANELA. IGUALMENTE SE REALIZO TODO EL PROCESO PRECONTRACTUAL DE LOS CONVENIOS DE PROCAS Y DE LAS COMPRAS DE MATERIALES E INSUMOS PARA EL DESARROLLO DE LOS MISMOS REPORTA UN AVANCE DEL 10% EN LOS CONVENIOS DE PML GANADERO Y PORCICOLA
Promoción de acciones de postconsumo sostenible (RESPEL, RAEE, etc)	% de estrategia de promoción de acciones de postconsumo	Subdirección de Desarrollo Ambiental	30	10%	REPORTA UN AVANCE DEL 2% PARA LOS NUEVOS CONVENIOS DE DISPOSICION DE RESIDUOS PELIGROS (PILAS Y MEDICAMENTOS VENCIDOS) Y UN 10% EN EL CONVENIO DE ENVASES DE PLAGUICIDAS.
<b>PROGRAMA No.. 8. PREVENCIÓN Y CONTROL DE LOS FACTORES DE DETERIORO AMBIENTAL EN EL DEPARTAMENTO</b>					
<b>Proyecto No.. 8.1. Sistematización de la información de contaminación y calidad de los recursos naturales y el ambiente</b>					
Diseñar la red de calidad de aire de acuerdo al protocolo de control y vigilancia de calidad de aire. (adquisición de equipos)y Mantenimiento y calibración de los mismos)	Red implementada de calidad de aire	Subdirección de Calidad Ambiental	1	50%	
Diseñar la red de calidad de ruido de acuerdo al protocolo de control y vigilancia (adquisición de equipos)	Red implementada de control de ruido	Subdirección de Calidad Ambiental	1	50%	
Realizar un modelo de dispersión para determinar la influencia de la actividad industrial en su emisión de gases industriales a la atmósfera para el municipio de Ibagué.(realizar inventario de Fuentes fijas)	Modelo de dispersión para emisión de gases industriales realizado	Subdirección de Calidad Ambiental	1	0%	
Monitoreo de fuentes móviles, acorde al Decreto 948/05.(Realizar inventario fuentes Móviles y fuentes Fijas)	No. de Operativos de monitoreo de fuentes móviles	Subdirección de Calidad Ambiental	6	17%	
<b>Proyecto No.. 8.2. Estrategia para la prevención y reducción por el impacto por la actividad minera en el departamento</b>					
Campaña de prevención y promoción informativa sobre la Normatividad de la actividad minera	No. de Eventos de prevención y promoción Normatividad minera	Subdirección de Calidad Ambiental	2	200%	
Construcción del inventario de contexto minero (base de datos) activo y vigente (actualización)	Una Base de datos de inventario de contexto minero	Subdirección de Calidad Ambiental	1	100%	
Instructivo - manual para los procesos de evaluación y seguimiento en temas minero-energético.	No. de Manuales para evaluación formulados y actualizado en temas mineros	Subdirección de Calidad Ambiental	1	0%	
Implementación de la Unidad de gestión minero-energética de acción prioritaria regional	Unidad de gestión minero-energética	Subdirección de Calidad Ambiental	1	30%	
<b>Proyecto No.. 8.3. Control y seguimiento de la contaminación y la calidad de los recursos naturales por actividades productivas</b>					
Control y vigilancia de los recursos naturales y el medio ambiente (ruido y calidad de aire, vertimientos, disposición de residuos).	No. de Visitas para control y vigilancia de Recursos Naturales	Subdirección de Calidad Ambiental	800	66%	
Evaluación y seguimiento a proyectos de desarrollo en la región	% Programa de evaluación y seguimiento implementado	Subdirección de Calidad Ambiental	100%	66%	921 visitas con informe y 443 conceptos, en el 1er. Semestre.

Investigaciones y sanciones por infracciones a los recursos naturales y al medio ambiente	% Programa de sancionamiento implementado	Oficina Jurídica	100%	53%	La meta del PAI esta establecida para el 2013 en: 1650 dividido en 1000 Auto de indagacion preliminar, 350 Resoluciones de Inicio, Resolucion impone medida preventiva, Recursos de reposicion, apelacion y revocatorias y Resoluciones de pliego de cargos; 300 Resoluciones Decision de fondo de las cuales durante el periodo comprendido entre enero al junio del 2013 se ejecutaron: autos de indagacion preliminar 522, Resolucion inicio sancionatorio 156, Medidas preventivas 29, resolucion de pliego de cargos 41, decision de fondo 78 y recurso de reposicion, apelacion y revocatoria directa 41.
Promoción y control de la gestión integral de los residuos o desechos peligrosos (Implementación del Plan de acción)	No. de Acciones	Subdirección de Calidad Ambiental	1	0%	
<b>LÍNEA ESTRATÉGICA No. 5: ORDENAMIENTO AMBIENTAL URBANO Y REGIONAL</b>					
<b>PROGRAMA No.. 9. DESARROLLO Y PROMOCIÓN DE EVALUACIONES ESTRATEGICAS Y DE DETERMINANTES AMBIENTALES PARA EL ORDENAMIENTO TERRITORIAL Y REGIONAL</b>					
<b>Proyecto No.. 9.1. Construcción de la Línea base ambiental urbana.</b>					
Elaborar la caracterización regional del sistema de asentamientos humanos.	No. de Provincias caracterizadas con el sistema de asentamientos	Oficina de Planeación	1	10%	La contratación se encuentra en proceso de revisión por parte del asesor jurídico; que se realizará por pliegos de convocatoria abierta, unido al subproyecto de Linemanientos ambientales urbano regionales.
Consolidación de la línea base ambiental urbano regional cualificada y actualizada para incorporarla a los instrumentos de planificación.	Metodología para la construcción de la línea base ambiental.	Oficina de Planeación	1	10%	La contratación se encuentra en proceso de revisión por parte del asesor jurídico; que se realizará por pliegos de convocatoria abierta, unido al subproyecto de Linemanientos ambientales urbano regionales.
Formulación, adopción e implementación de un plan de monitoreo y seguimiento de los recursos naturales renovables urbano regionales a partir del observatorio ambiental.	No. de Municipios con Monitoreos de la calidad ambiental urbana (ICAU)	Oficina de Planeación	7	142%	Se realizo la construccion del indicador de calidad ambiental urbana para los Municipios de la territorial central Alvarado, Anzoategui, Cajamarca, Coello, Rovira, Espinal, Ibague, Piedras, San Luis y Valle de San Juan
<b>Proyecto No.. 9.2. Consolidación y divulgación de los determinantes ambientales para el ordenamiento territorial y regional</b>					
Definición y actualización de los determinantes ambientales para el ordenamiento ambiental del territorio .	Documento con la definición y actualización de los determinantes ambientales	Oficina de Planeación	1	30%	Se encuentra en proceso de formulacion
Implementación de estrategias de divulgación y socialización que permita mejorar el conocimiento público de la base natural y línea base ambiental urbana y los riesgos.	No. de Talleres territoriales para divulgar el coNo.cimiento ambiental urbano.	Oficina de Planeación		19%	Apenas se termine la formulacion del documento de determinantes ambientales se hara la socializacion
<b>Proyecto No.. 9.3. lineamientos ambientales que contribuyan al mejoramiento de la calidad del habitat</b>					
Definición de Directrices ambientales para el manejo del espacio Público.	Documento con directrices ambientales para manejo espacio público	Oficina de Planeación	1	20%	Se ha realizado el recorrido de campo de 9 de los 10 municipios a trabajar como proyecto piloto y se inicio la elaboracion del documento y las fichas técnicas.
Articulación de instancias e instrumentos para la gestión del recurso hídrico en áreas urbanas con los Planes de Ordenamiento territorial, manejo de residuos sólidos y líquidos	No. de Talleres para articular instrumentos de gestión ambiental	Oficina de Planeación	2	150%	Se desarrollaron tres talleres para la armonización de los instrumentos de planificación ambiental con los Planes de Ordenamiento Territorial en la zonas norte centro y sur del departamento; con las administraciones municipales.
<b>Proyecto No.. 9.4. Participación en Evaluaciones Estratégicas Ambientales de Procesos Regionales de desarrollo y Ordenamiento Territorial</b>					
Seguimiento ambiental a los Planes de Ordenamiento Territorial.	No. de Municipios con seguimiento a POT	Oficina de Planeación	5	40%	Se esta realizando seguimiento en 10 Municipios Armero Guayabal, Fresno, Mariquita, Honda, Herveo, Palocabildo, Falan, Casabianca, Villahermosa y Libano
Apoyo y realización en Evaluaciones Estratégicas Ambientales de Procesos Regionales de Desarrollo y Ordenamiento Territorial (Contratos Plan, Proyectos regionales)	No. de proyectos de evaluaciones estrategicas ambientales	Oficina de Planeación	2	65%	Seguimiento al proyecto regional del rio amoya en Chaparral, Seguimiento al CONPES 3570 Cañon del Combeima Ibague, Seguimiento a procesos de ordenamiento territorial sur oriente del Departamento Guamo Saldaña Purificacion, Prado, Dolores, Alpujarra y Chaparral

PROGRAMA No.. 10. APOYO A LA GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS Y LÍQUIDOS EN CENTROS URBANOS					
Proyecto No.. 10.1. Apoyo y seguimiento a los Planes de Gestión Integral de Residuos Sólidos.					
Seguimiento a los Planes de Gestión Integral de Residuos sólidos-PGIRS y cierre botaderos	No. de PGIRS con seguimiento	Subdirección de Calidad Ambiental	47	79%	
Seguimiento a los sitios de disposición final de residuos sólidos	No. de sitios de disposición final de RS con seguimiento	Subdirección de Calidad Ambiental	14	250%	
Proyecto No.. 10.2. Apoyo a la formulación e implementación de los Planes de Saneamiento y Manejo de Vertimientos (PSMV) y proyectos de saneamiento básico					
Acompañamiento en la formulación y seguimiento a los Planes de Saneamiento y Manejo de Vertimientos (PSMV)	No. de PSMV en seguimiento	Subdirección de Calidad Ambiental	36	64%	
Apoyo al proyecto de reuso de aguas residuales domesticas en el municipio de Ibagué	No. de jornadas de monitoreo análisis físico-químico para caracterización del agua tratada en la PTAR de reuso	Subdirección de Desarrollo Ambiental	2	0%	
Apoyo a la implementación y/ optimización de proyectos de tratamiento de aguas residuales	% de implementación de la estrategia de optimización o construcción de PTARS	Subdirección de Desarrollo Ambiental	40	40%	REPORTA UN 5 % DE EJECUCION CORRESPONDIENTE A LAS VISITAS PRELIMINARES DE SELECCIÓN DE SITIO PARA LOS SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y 1 OBRA EJECUTADA DEL COLECTOR PORTAL MEDINA Y UNA OBRA EN EJECUCION EN VIA A AEROPUERTO EN IBAGUE
PROGRAMA No.. 11. FOMENTO AL DESARROLLO DE ESPACIO PÚBLICO VERDE Y DE PROTECCIÓN EN LOS CENTROS URBANOS					
Proyecto No.. 11.1. Establecimiento proyectos piloto de agricultura urbana					
Formulación, implementación y seguimiento de proyectos piloto de agricultura urbana. Procesos de Agricultura Urbana en Ibagué y otros municipios.	No. de núcleos de autoformación implementados.	Subdirección de Desarrollo Ambiental	3	100%	Estan implementados en el municipio de Natagaima, Ortega y Coyaima.
Proyecto No. 11.2. Diseño paisajístico del sistema de espacio publico (Consolidación del Plan de Silvicultura Urbana en municipios del Departamento					
Censo del arbolado urbaNo. en el municipio de Ibagué - Plan dede Silvicultura UrbaNo. Ibague	No. de Convenios para censo de arbolado urbaNo.	Subdirección de Desarrollo Ambiental	1	10%	AVANCE DEL 10% PARA REALIZAR CONVENIO CON LA UNIVERSIDAD DEL TOLIMA Y LA CORPORACION SAN JORGE.SECTOR PUBLICO Y PRIVADO Y MINISTERIO DE AMBIENTE
<b>LÍNEA ESTRATÉGICA No. 6: CONSOLIDACIÓN DE UNA CULTURA AMBIENTAL COMPROMETIDA</b>					
PROGRAMA No.. 12. EDUCACIÓN AMBIENTAL PARA EL SECTOR FORMAL Y NO FORMAL EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA					
Proyecto No.. 12.1 Incorporación de la Dimensión Ambiental en el sector formal					
Asesoría y acompañamiento de Proyectos Ambientales Escolares (PRAE)	No. de PRAE asesorados	Oficina de Planeación	4	30%	Convenio interadministrativo entre Gobernación del Tolima Secretaria de Educación Departamental y CORTOLIMA, para la asesoría y acompañamiento de PRAES.
Implementacion de Proyectos Ambientales Escolares (PRAE)	No. de PRAE implementados	Oficina de Planeación	5	30%	Convenio de cooperación para la implementación de PRAES.
Proyecto No.. 12.2 Incorporación de la Dimensión Ambiental en el sector No. formal					
Fortalecimiento del Comité Interinstitucional de Educación Ambiental Departamental (CIDEA)	CIDEA departamental en funcionamiento y fortalecido	Oficina de Planeación	1	40%	Convenio interadministrativo entre Gobernación del Tolima Secretaria de Educación Departamental y CORTOLIMA, para la asesoría y acompañamiento de PRAES.
Creación y/o Fortalecimiento del Comité Interinstitucional de Educación Ambiental Municipales (CIDEA)	No. de CIDEA municipales fortalecidos	Oficina de Planeación	10	40%	Apoyo tecnico a los CIDEA de los Municipios
Asesoría y acompañamiento de Proyectos Comunitarios de educación ambiental (PROCEDA)	No. de PROCEDA proyectados asesorados	Oficina de Planeación	5	10%	Apoyo para la construcción de procedas en Municipios con cuencas ordenadas
Implementacion de Proyectos Comunitarios de educación ambiental (PROCEDA)	No. de PROCEDA proyectados implementados	Oficina de Planeación	5	10%	Convenio con Petrobras para Implementacion de Procedas en la zona de influencia de Purificacion
Formación de promotores y gestores ambientales	No. de promotores y/o gestores formados	Oficina de Planeación	15	30%	Convenio para formación de promotores en los Municipios de Roncesvalles, Ibague y Cajamarca
Fortalecimiento del componente ambiental con minorías étnicas	No. de resguardos y/u organizaciones fortalecidas en el componente ambiental	Oficina de Planeación	3	10%	Convenio con Ecopetrol para Implementacion de Procedas en la zona de influencia de Purificacion
Implementacion de la Estrategia de Democratización de la Administración Pública.	No. de eventos de la estrategia de democratización realizados	Oficina de Planeación	3	5%	Convenio de cooperación para la implementación de PRAES.
Implementación de redes ambientales para fomento de la cultura ambiental	No. de redes ambientales creadas y/o fortalecidas	Oficina de Planeación	2	20%	Convenio de cooperación para la implementación de PRAES.



<b>PROGRAMA No. 13. IMPLEMENTACIÓN DE UNA ESTRATEGIA DE COMUNICACIÓN Y REALIZACIÓN DE EVENTOS DE FOMENTO PARA LA FORMACIÓN DE UNA CULTURA AMBIENTAL</b>					
<b>Proyecto 13.1. Desarrollo de la estrategia de comunicación institucional</b>					
Implementar acciones de divulgación de la gestión ambiental en medios de comunicación masiva	Estrategia anual de divulgación institucional implementada	Oficina de Comunicaciones	1	50%	Medios radiales, uno impreso y tres televisivos 42.000 Seg.; Programas radiales Institucionales 26; Secciones Institucionales - Radiales 52; Generación de material impreso apoyo a campañas 78 piezas; Boletín de prensa 52; Actualización de la Página WEB 52; Actualización del Facebook y el Twitter Institucional 52; Manual de Imagen Corporativa 1.
Implementar las estrategias de comunicación internas y extrernas	No. de Estrategia de comunicación implementadas	Oficina de Comunicaciones	9	50%	murales divulgativos 26; Plegables 6; Boletines Territoriales 5; Artículos de prensa de seguimiento a medios sobre Cortolima o ambiente 300.
<b>Proyecto 13.2. Realización de eventos de fomento a la formación de una cultura ambiental</b>					
Desarrollo y apoyo de eventos de fomento a la formación de una cultura ambiental	No. de Eventos apoyados para la formación de una cultura ambiental	Oficina de Planeación	1	300%	Celebraciones del Calendario ecologico
<b>LÍNEA ESTRATÉGICA No. 7: GESTIÓN INSTITUCIONAL TRANSPARENTE, EFICIENTE Y DE CALIDAD</b>					
<b>PROGRAMA 14. FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL PARA UNA GESTIÓN EFICIENTE, TRANSPARENTE Y DE CALIDAD</b>					
<b>Proyecto No. 14.1. Sistematización y racionalización de tramites y gestión de proyectos.</b>					
Optimización del sistema de gestión documental Corporativo (clasificación documental y archivo)	Sistema de gestion documental optimizado	Subdirección Administrativa y Financiera	1	80%	Archivo de Gestion en tiempo real almacenado y controlado, Pendiente Archivo historico
Implementación de un Plan Corporativo para la racionalización y sistematización de trámites	No. de Tramites racionalizados	Subdirección Administrativa y Financiera	16	50%	Pendiente realizar comité CAMEDA para la revision de tramintes para publicar en el SUIT y en el sitio web
Optimización de los sistemas de información corporativos y pagos electrónicos e incluye el pago vitalicio)	No. de Sistemas de información institucionales optimizados	Subdirección Administrativa y Financiera	2	110%	manejo de la gestion documental de la entidad y se desarrollaron sistemas tales como creacion de CDP, aletras para correspondencia e interventorias
Diseño, desarrollo, implementación y mantenimiento del sistema de Banco de proyectos institucional	No. de Fases realizadas del Sistema de Banco de Proyectos (Fase I Diseño, Fase: Desarrollo; Fase III Implementación)	Oficina de Planeación	1	10%	
Fortalecimiento del sistema de cobro predial y actualización catastral (Depuración cartera, Instalación de herramientas de apoyo, actualización catastro)	No. de Municipios apoyados en el sistema de cobro predial y en actualización catastral	Subdirección Administrativa y Financiera	47	50%	Se inició la compra de computadores y impresoras para apoyo en la gestión de cobro predial a los 47 computadores son para los 47 municipios y estas 30 impresoras son para los municipios que
<b>Proyecto No. 14.2. Implementacion de herramientas para TICs y Consolidación de la Estrategia de GobierNo. en línea</b>					
Desarrollo, Apoyo y puesta en marcha de la implementación del Sistema de Información Ambiental regional, priorizando los sugistemas de Gestión Ambiental Municipal -SIGAM y el Sistema de información del recurso hídrico	Fases del Sistema de Información Ambiental Regional implementada (Desarrollo, Apoyo y puesta en marcha)	Oficina de Planeación	1	20%	Consolidacion y puesta en marcha del observatorio ambiental
Optimización del portal institucional cumpliendo fases y requerimientos de GobierNo. en línea	Fase de optimización del Sitio Web	Subdirección Administrativa y Financiera	1	25%	definitivos la contratación del diseño, montaje y parametrización de sitio web y servicios sobre IPV6 entre otros.
Adquisición y actualización de Hardware y software institucional	No. de Equipos adquiridos	Subdirección Administrativa y Financiera	45	50%	Se inició el proceso de compra de computadores, impresoras y otros accesorios para mejorar el servicio y la oportunidad en la atención al público.
Instalación y optimización de Infraestructura de redes y de comunicación (Canales de datos, regulación eléctrica, seguridad y auditoría, telefonía IP)	No. de Redes de comunicación y eléctricas	Subdirección Administrativa y Financiera	6	30%	Pendiente compra de Plantas electricas y arreglos de la red electrica de Chaparral
Implementación de una estrategia de visibilización y divulgación de la gestión institucional (CORTOLIMA VISIBLE: Rendición pública de cuentas, Informes de gestión, Indices de desempeño, tableros de control, etc)	No. de Publicaciones de la estrategia de divulgación de la gestión institucional	Oficina de Planeación	3	65%	Se suscribio contrato interadministrativo de cooperacion No. 003 del 21 de Febrero de 2013, para desarrollar el proyecto denominado promocion de la participacion ciudadana en la gestion ambiental desde un enfoque integral constructivo y de corresponsabilidad - Cortolima Visible, por valor de 44.8 millones.
<b>Proyecto No. 14.3. Consolidación y sostenimiento del sistema integrado de Gestion</b>					
Mantenimiento y evaluación del Sistema integrado de Gestión	Sistema Integrado de gestión mantenido y evaluado	Oficina de Planeación	1	50%	Asesoría para el mantenimiento y evaluacion del SGC, Afiliacion a ICONTEC

Fortalecimiento para la optimización e implementación del Plan de Gestión Institucional Ambiental-PIGA	PIGA Optimizado	Oficina de Planeación	1	40%	Elaboracion de terminos para la adquisicion de elementos ahorradores de agua, elemntos de medición y de almacenamiento de residuos
<b>Proyecto No.. 14.4 Fortalecimiento y formación del talento HumaNo.</b>					
Implementación del Plan de Capacitación, apoyo a los valores y competencias del fomento del talento Humano.	No. de integrantes del SINA Capacitados en valores y competencias	Subdirección Administrativa y Financiera	30	16%	ejes temáticos, (Gestión financiera, Recursos Humanos, Gestión del medio ambiente y cultura organizacional), para los funcionarios de la
<b>TOTAL CUMPLIMIENTO DEL PAI</b>			<b>50%</b>		

<b>CUMPLIMIENTO PROMEDIO POR ÁREA</b>	Oficina de Planeación	37%
	Subdirección de Desarrollo Ambiental	58%
	Subdirección Administrativa y Financiera	51%
	Subdirección de Calidad Ambiental	72%
	Oficina Jurídica	53%
	Oficina de Comunicaciones	50%











































