



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

VEN A

PGAR

TUS IDEAS POR EL AMBIENTE



**PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL
REGIONAL DEL TOLIMA**

2024 - 2050



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

TOMO I

 @Cortolima  @Cortolima.tol  @Cortolima  www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

CONSEJO DIRECTIVO

ADRIANA MAGALI MATIZ VARGAS

Gobernadora del Tolima

CARLOS ANDRÉS PORTELA CALDERÓN

Delegado de la Gobernadora del Tolima- Presidente Consejo Directivo

JORGE MARIO VERA RODRÍGUEZ

Representante del Presidente de la República

MIGUEL ÁNGEL JULIO

Delegado del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible

HÉCTOR ROJAS MENDOZA

Representante del Sector Privado

JUAN ERNESTO SÁNCHEZ BARRETO

Representante del Sector Privado

GUILLERMO ANDRÉS ROJAS MOLINA

Representante Entidades Sin ánimo de Lucro

LUIS FERNANDO POPAYÁN ALVARADO

Representante Entidades Sin ánimo de Lucro

JOSÉ ALFREDO CAPERA RODRÍGUEZ

Representante Comunidades Indígenas



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

MARTHA LUCÍA AMAYA DÍAZ

Alcaldesa Municipio Mariquita
Representante Entidades Territoriales

CARLOS ENRIQUE QUIROGA CALDERÓN

Alcalde Municipio Fresno
Representante Entidades Territoriales

DIEGO ARBEY MATIZ GARZÓN

Alcalde Municipio Ortega
Representante Entidades Territoriales

DANIEL EDUARDO RODRÍGUEZ RAYO

Alcalde Municipio Rioblanco
Representante Entidades Territoriales



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

COMITÉ DIRECTIVO

OLGA LUCÍA ALFONSO IANNINI

Directora General

WILBER JAIRO VALLEJO BOCANEGRA

Asesor de Dirección General

ROBINSON OCHOA MORENO

Jefe Oficina Asesora de Planeación Institucional y Direccionamiento Estratégico

GLADYS KATHERINNE SILVA GARIBELLO

Jefe Oficina Asesora de Direccionamiento Estratégico TIC

OMAIRA PATRICIA AVILÉS PINEDA

Jefe Oficinas Asesoras Territoriales

VIVIAN MARCELA SILVA SERRATO

Jefe Oficina Asesora de Control Interno Disciplinario- Instrucción

HÉCTOR YESID RAMÍREZ HERNÁNDEZ

Jefe Oficina Asesora de Control Interno Disciplinario - Juzgamiento

FELIPE ANDRÉS CALDERÓN QUIROGA

Jefe Oficina Asesora Control Interno a la Gestión

ANDRÉS CURREA HERNÁNDEZ

Jefe Oficina Asesora Relacionamento Institucional



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

DANILO ANDRÉS BRAVO MORENO

Subdirector de Planificación Ambiental y Desarrollo Sostenible

CAMILO ANDRÉS ROCHA ROMERO

Subdirector Administrativa y Financiera

JAISSNEY ALEXANDRA OSPINA MALAGÓN

Subdirectora de Administración de Recursos Naturales

DAINOBER ESTEBAN TRUJILLO PÉREZ

Subdirector de Desarrollo Ambiental y Sostenible

JUAN CARLOS GUZMÁN CORTES

Subdirector Jurídico

ANGÉLICA MARÍA VALENCIA BONILLA

Jefe de Oficina de Contratación

JUAN CARLOS CASTAÑEDA NARVÁEZ

Jefe Oficina Territorial Norte

LUCERO ELVIRA CAMPOS MOLANO

Jefe Oficina Territorial Sur

SERGIO ALEJANDRO SERRANO PÉREZ

Jefe Oficina Territorial Oriente

OSCAR EDUARDO TAFUR VILLARREAL

Jefe Oficina Territorial Suroriente



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

TABLA DE CONTENIDO

Introducción	6
Informe Metas de Gestión	15
Informe Metas de Impacto o Desarrollo Sostenible PGAR	165
Cumplimiento de la Visión Regional	253
Lecciones y Aprendizajes	265
Referencias Bibliográficas	270



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

INTRODUCCIÓN

La formulación e implementación del Plan de Gestión Ambiental Regional 2024-2050 se fundamenta en un marco legal que data de mediados del siglo XX; en normas de los años noventa que inicia con la Constitución de 1991, y, finalmente, una normativa enmarcada en las nuevas tendencias como: Cambio Climático, Bioeconomía, Gestión Ambiental Urbana, Crecimiento Verde, Biodiversidad y Tecnología de la Información.

El Plan de Gestión Ambiental Regional - PGAR del Tolima que se presenta a continuación es un ejercicio de planeación prospectiva enmarcada en la gestión ambiental de los territorios para los próximos 27 años (2024-2050), convirtiéndose en una estrategia de largo plazo. Se encuentra normado por el decreto 1076 de 2015 (que compiló el decreto 1200 de 2004) y en su artículo 2.2.8.6.2.1. define el Plan de Gestión Ambiental Regional (PGAR) como un instrumento de corto, mediano y largo plazo para la planificación ambiental regional estratégica, con el que cuentan las Corporaciones Autónomas Regionales “... *que permite orientar su gestión e integrar la intervención de todos los actores regionales...*”. Este Plan deberá contar como mínimo con cuatro componentes: 1. Diagnóstico Ambiental, 2. Visión Regional, 3. Líneas Estratégicas y 4. Instrumentos de Seguimiento y Evaluación.



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

La Corporación Autónoma Regional del Tolima – CORTOLIMA en cabeza de su directora la Dra. Olga Lucia Alfonso Iannini, llevó a cabo la formulación del Plan de Gestión Ambiental Regional - PGAR 2024-2050 con el apoyo de la Oficina Asesora de Planeación Institucional y Direccionamiento Estratégico y el acompañamiento de expertos de la Universidad Nacional de Colombia sede Medellín. Desde el mes de enero de 2022 se realizó el seguimiento y evaluación del PGAR 2013 - 2023, con la implementación de una metodología diseñada por la Oficina Asesora de Planeación

Institucional y Direccionamiento Estratégico; esta metodología permitió recopilar información en cuanto a los aportes realizados por los actores del departamento a las siete líneas estratégicas que lo componen. Resultado de este seguimiento se presentan los informes de las metas/indicadores de Gestión e Impacto formulados en el año 2012. Es importante hacer claridad que el PGAR 2013-2023 no tuvo ajustes durante su vigencia y las metas e indicadores formulados contaron con deficiencias que se evidenciaron en los resultados del seguimiento; para contrarrestar estas deficiencias se realizó un análisis al cumplimiento de la visión de desarrollo al 2023, identificando un Tolima reconocido por su productividad y competitividad en temas de cafés especiales, con conocimiento del 100% del territorio en recurso hídrico a través de la Evaluación Regional del Agua, el 50,04% de sus subzonas hidrográficas ordenadas, el 12,5 % del territorio con áreas protegidas declaradas, con una comunidad empoderada en procesos socioambientales, la promoción de una cultura ambiental en todos los municipios y una Corporación avanzando hacia la automatización de sus procesos y ejerciendo



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

su papel como autoridad ambiental. Como conclusión del seguimiento el PGAR 2013-2023, es importante destacar que se logró el 93% de cumplimiento en gestión y el avance en indicadores de impacto como: ordenación consolidada de las

cuenca hidrográficas, la implementación del SIDAP y declaratoria de áreas protegidas y áreas de importancia estratégica para el departamento, la promoción de una cultura ambiental, la implementación de prácticas de producción más limpia que han contribuido con las medidas de adaptación al cambio climático y la modernización de la Corporación con tecnologías de la información.

La formulación del Plan de Gestión Ambiental Regional PGAR 2024-2050 se adelantó desde el mes de agosto de 2022, en un ejercicio de planeación participativa, se realizaron en total 60 eventos con la participación de 1648 personas, aplicando la metodología diseñada por CORTOLIMA y apoyada por expertos de la Universidad Nacional de Colombia sede Medellín con el enfoque metodológico de análisis sistémico. El ejercicio de formulación se realizó en cuatro fases: 1. Preparatoria, 2. Elaboración del diagnóstico, 3. Formulación Estratégica Participativa, 4. Socialización, Ajustes y Aprobación. La Fase Preparatoria contó con los resultados del seguimiento y evaluación del PGAR 2013-2023, el diseño y análisis de un mapa de actores, la identificación y elaboración de un documento de relaciones regionales del departamento que incluye temas como ecosistemas estratégicos, corredores biológicos y algunos servicios ecosistémicos, la identificación de la normatividad vigente, acuerdos y pactos del país en temas



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

ambientales y por último el análisis de la temporalidad de duración del PGAR; los resultados de esta fase y la sistematización del proceso, se encuentran compilados en el **TOMO I**. La Fase 2 consistente en la elaboración del diagnóstico, se construyó inicialmente con la participación de los profesionales de CORTOLIMA, quienes

mediante mesas técnicas seleccionaron los temas que lo componen; este diagnóstico fue elaborado con la información recopilada en cada una de las subdirecciones de la Corporación. La Oficina Asesora de Planeación Institucional y Direccionamiento Estratégico compiló la información aportada, la cual posteriormente fue alimentada con los resultados de los talleres realizados en territorio realizados durante la fase tres, permitiendo así la validación de la información. Este diagnóstico cuenta con la identificación de los ejercicios de gobernanza en el departamento para la gestión integral del recurso hídrico, áreas protegidas, educación ambiental, ordenamiento territorial y gestión del riesgo, dejando presente la importancia de fortalecerlos y avanzar en el nuevo plan hacia una GOBERNANZA AMBIENTAL consolidada en el departamento; posteriormente se levantó una línea de base ambiental (cuantitativa), con la información del diagnóstico construido. Los resultados de esta fase se encuentran en el **TOMO II**.

La Fase 3 fue la formulación estratégica participativa, asesorada por la Universidad Nacional de Colombia sede Medellín, donde se implementó el enfoque metodológico de análisis sistémico para garantizar una planeación prospectiva que apuntara a un Plan de Gestión Ambiental Regional PGAR 2024-2050 con retos



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

importantes para el departamento, que respondan a las tendencias en gestión ambiental, a las directrices normativas del país y a los cambios dados en los últimos años. Esta fase contó con tres tipos de encuentros: los primeros fueron talleres en los municipios, con la aplicación de cartografía social se recopiló información sobre: problemáticas ambientales, identificación de ecosistemas, potencialidades y los

cambios generados en los últimos 10 años; esta información fue sistematizada y sirvió de base para los encuentros con los profesionales de la Corporación, quienes aportaron sus conocimientos y experiencia para continuar con la construcción de las líneas estratégicas, componentes, metas e indicadores del PGAR; Por último, surgió una serie de encuentros con expertos nacionales y regionales, a quienes agradecemos sus aportes, ya que en estos encuentros surge la propuesta estratégica del PGAR alrededor de cinco líneas estratégicas y veinticinco componentes orientadores con sus respectivos retos, para llevar a un departamento al 2050 sostenible y con ejercicios de gobernanza y gobernabilidad articulados, alrededor de la gestión ambiental. En este plan quedaron plasmados los aportes de las comunidades, los delegados de la institucionalidad participantes, centros de investigación, los gremios económicos, comunidades indígenas, comunidades campesinas, autoridades militares y de Policía, organizaciones no gubernamentales, academia, mujeres y jóvenes; además de un ejercicio realizado con instituciones educativas de básica primaria y secundaria de varios municipios y la ciudad de Ibagué, donde los niños, niñas y jóvenes aportaron sus ideas sobre el Tolima soñado al 2050. El resultado esta fase, está compilado en el **TOMO III** del



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Plan. Por último, se realizó la socialización y ajustes del documento que a continuación se presenta en cada uno de los tomos, para ser aprobado por el Consejo Directivo de la Corporación, de acuerdo a los establecido en el decreto 1076 de 2015.

Este plan cuenta con unos instrumentos de seguimiento y evaluación que se encuentran en el **TOMO IV**, herramienta importante para garantizar la implementación de este, es un reto tanto para la Corporación como para la institucionalidad y la academia liderar la implementación del Plan para garantizar el logro de la visión de desarrollo sostenible al 2050 y las metas propuestas en cada reto. Es de destacar que se propone el seguimiento y evaluación periódico con posibilidades de realizar ajustes al PGAR, dando una dinámica continua a la planeación prospectiva a 27 años.

Desde la dirección de la Corporación Autónoma Regional del Tolima CORTOLIMA, fueron planteados tres enfoques para el presente plan: Ecosistémico, de Gobernanza y de Bioeconomía, garantizando así un plan participativo, que orienta las decisiones de todos los actores del departamento hacia un Tolima Sostenible y que afronta los retos ambientales del país y del mundo, con acciones disruptivas apoyado en la ciencia, tecnología, innovación e investigación.

Lo que sigue en el camino es un ejercicio de socialización y apropiación de este plan, para hacer realidad el Tolima Sostenible al año 2050, tarea que es de **TODOS**,



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

por eso invitamos a cada tolimense a unirse en la ejecución de este PGAR 2024-2050 para construir un futuro sostenible en tierras tolimenses.



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!



INFORME METAS DE GESTIÓN PGAR

2013-2023

@cortolima

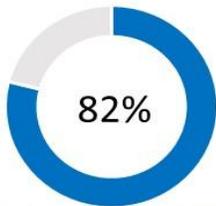
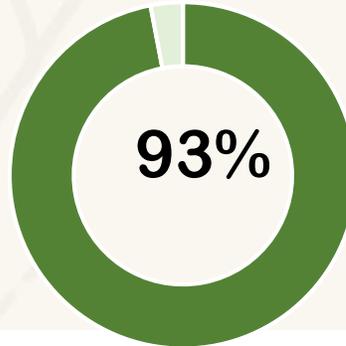




Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

AVANCE EN GESTIÓN TOTAL

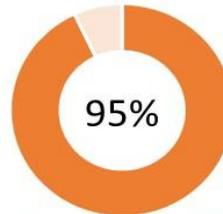
CIERRE A OCTUBRE DE 2023



Linea estratégica No 1: Gestión Integral del Recurso Hídrico



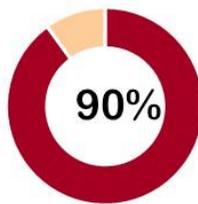
Linea estratégica No 2: Protección, Conservación y Uso Sostenible de la Biodiversidad, Ecosistemas Estratégicos y Áreas Protegidas



Linea estratégica No 3: Gestión del Riesgo y de una estrategia regional para la mitigación y adaptación al Cambio Climático



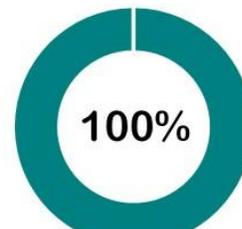
Linea estratégica No 4: Promoción de un Desarrollo Sectorial Sostenible



Linea estratégica No 5: Ordenamiento Ambiental Urbano y Rural



Linea estratégica No 6: Consolidación de una Cultura Ambiental Comprometida



Linea estratégica No 7: Gestión Institucional Transparente, Eficiente y de Calidad



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co

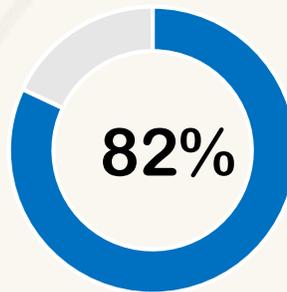


SIEMBRA
TU FUTURO



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Aporte en Gestión a la Línea 1: Gestión Integral del Recurso Hídrico



Meta e Indicador de Gestión	
	1. Sistema de Información del Recurso Hídrico Regional Implementado.

El sistema de información del recurso hídrico (SIRH) comprende 4 ejes fundamentales; la oferta, demanda, calidad y gestión del recurso; En los últimos diez años los avances en el departamento del Tolima en este sistema han sido:

- La Corporación ha incrementado la capacidad instalada para el cargue de usuarios de Concesiones de Agua en el Sistema de Información del Recurso Hídrico del Sistema de Información Ambiental de Colombia (SIRH SIAC) del IDEAM, con profesionales especializados y tecnología (Demanda del recurso hídrico). A octubre de 2023, en total se han cargado 2.094 expedientes de usuarios de concesión de aguas superficiales distribuidos por territoriales: Centro (1.152), Norte (461), Suroriente (131), Oriente (249), Sur (101).



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co

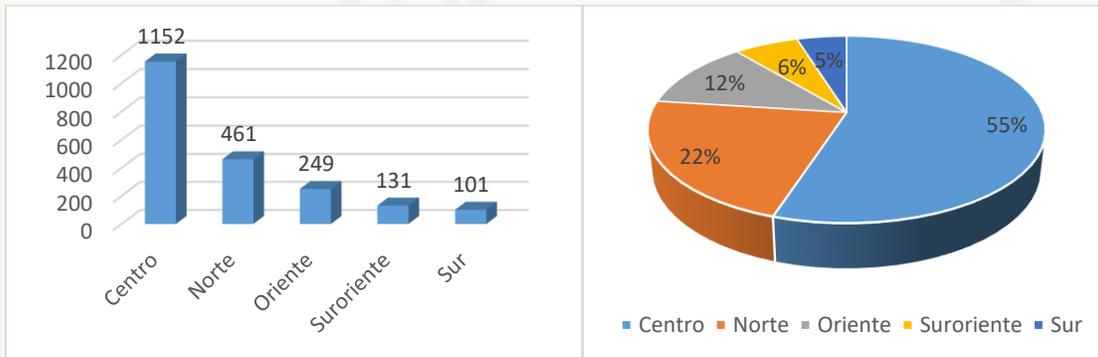


#SIEMBRA
TU FUTURO



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Gráfica 1. Expedientes Subidos al Sistema de Información Ambiental de Colombia (SIRH SIAC) del IDEAM



FUENTE: Subdirección de Administración de Recursos Naturales. CORTOLIMA. 2023.

- Se implementó la Evaluación Regional del Agua (ERA) en tres fases, como insumo para determinar el estado de las corrientes hídricas, en las 24 Subzonas hidrográficas; En la evaluación se logró determinar la oferta hídrica superficial y disponible, oferta hídrica en escenarios de cambio climático, demanda hídrica superficial, demanda hídrica subterránea, calidad del agua, así como los indicadores del sistema hídrico natural, indicador de presión por uso del agua, indicadores de estado de calidad y presión por contaminación e indicador de riesgo en la evaluación regional del agua.
- La Corporación realiza el monitoreo del recurso hídrico superficial de 11 Subzonas hidrográficas con 22 estaciones meteorológicas e hidrométricas:



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Tabla 1. Estaciones Hidrométricas y Meteorológicas para Monitoreo del Recurso Hídrico.

Subzona Hidrográfica	Municipio	Hidrométricas	Meteorológica
Guarínó	Fresno Mariquita	1	1
Sumapaz	Melgar	2	1
Coello	Ibagué - San Luis	2	2
Recio - Venadillo	Ambalema - Venadillo	2	
Prado	Prado – Villarrica	1	2
Directos al Magdalena entre ríos Cabrera y Sumapaz	Purificación		1
Saldaña Bajo	Purificación		1
Amoyá	Chaparral	1	1
Lagunilla	Lérida		1
Totare	Ibagué		1
Cucuana	Roncesvalles Santa Elena	1	1

Fuente: Subdirección de Planificación Ambiental Sostenible. Grupo de Recurso Hídrico. 2023



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

- Se avanza en la instalación del centro de monitoreo con 10 estaciones nuevas ubicadas en la subzona hidrográfica Recio-Venadillo, que articule la información producida por todas las estaciones propiedad de CORTOLIMA.

Meta e Indicador de Gestión.	2. 18 planes de Ordenación y Manejo de las Cuencas Hidrográficas del Departamento formulados e integrados a los procesos de ordenamiento territorial.
-------------------------------------	---

Actualmente el departamento del Tolima cuenta con 13 Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas Hidrográficas (POMCA), formulados y adoptados. En los últimos 10 años se realizaron ajustes de 5 POMCA y se adoptaron 3 nuevos:

Tabla 2. Planes de Ordenación y Manejo de las Cuencas Hidrográficas Formulados y Adoptados

Nombre del Plan	Zona Hidrográfica	Subzona Hidrográfica	Municipios	Extensión (ha.)	Resolución Aprobación Ajuste y/o Adopción	Duración
Plan de ordenación y manejo de la subzona	Alto Magdalena	Rio Coello (2121)	Piedras, Cajamarca, Coello Rovira,	181.757, 88	Aprueba Ajuste Resolución 4532 del 20	10 años

 @Cortolima
  @Cortolima.tol
  @Cortolima
  www.cortolima.gov.co





Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Nombre del Plan	Zona Hidrográfica	Subzona Hidrográfica	Municipios	Extensión (ha.)	Resolución Aprobación Ajuste y/o Adopción	Duración
hidrográfica del río Coello			Flandes, Espinal Ibagué, San Luis		diciembre de 2019.	
Plan de ordenación y manejo de la subzona hidrográfica del río Totare.	Alto Magdalena	Río Totare (2124)	Santa Isabel, Venadillo, Anzoátegui, Alvarado, Piedras e Ibagué	146.025, 05	Aprueba Ajuste Resolución 4534 del 20 de diciembre de 2019	10 años
Plan de ordenación y manejo de la cuenca hidrográfica del río Luisa y Otros Directos al Magdalena	Alto Magdalena	Río Luisa y otros Directos al Magdalena (2118)	Rovira, Flandes, Guamo, Espinal, Valle de San Juan, San Luis	108.297, 19	Aprueba Ajuste Resolución 4533 del 29 de diciembre de 2019	10 años



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Nombre del Plan	Zona Hidrográfica	Subzona Hidrográfica	Municipios	Extensión (ha.)	Resolución Aprobación Ajuste y/o Adopción	Duración
Plan de ordenación y manejo de la cuenca hidrográfica del río Recio y Venadillo	Alto Magdalena	Río Recio y Venadillo (2125-01)	Líbano, Lérida, Ambalema, Murillo, Santa Isabel, Venadillo	100.047,76	Aprueba Ajuste Resolución 4531 del 20 de diciembre de 2019	10 años
Plan de ordenación y manejo de la cuenca del río Gualí	Medio Magdalena	Río Gualí (2301)	Mariquita, Fresno, Falan, Honda, Casabianca, Herveo, Palocabildo	78.610,56	Adopta Acuerdo 017 del 12 de diciembre 2014	12 años
Plan de ordenación y manejo de la cuenca	Medio Magdalena	Río Guarín (2302)	Mariquita, Fresno, Honda, Herveo	20.904,15	Aprueba Resolución 4277 de 21 de diciembre del 2017	12 años



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Nombre del Plan	Zona Hidrográfica	Subzona Hidrográfica	Municipios	Extensión (ha.)	Resolución Aprobación Ajuste y/o Adopción	Duración
hidrográfico río Guarinó						
Plan de ordenación y manejo de la cuenca hidrográfica mayor del río Saldaña cuenca Amoyá	Saldaña	Río Amoyá (2204)	Chaparral	143.146,83	Acuerdo 045 de 2006	12 años
					Ajuste Resolución 10286 del 29 de diciembre de 2022	
Plan de ordenación y manejo de la cuenca hidrográfica mayor del río Prado	Alto Magdalena	Río Prado (2116)	Cunday, Dolores, Icononzo, Melgar, Prado, Purificación, Villarrica	169.319,72	Adopta, Acuerdo 031 de 09 de noviembre 2006	15 años



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



SIEMBRA TU FUTURO



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Nombre del Plan	Zona Hidrográfica	Subzona Hidrográfica	Municipios	Extensión (ha.)	Resolución Aprobación Ajuste y/o Adopción	Duración
Plan de ordenación y manejo cuenca mayor río Lagunilla	Alto Magdalena	Río Lagunilla (2125-02)	Armero, Guayabal, Villahermosa, Líbano, Lérida, Ambalema, Murillo, Casabianca	82.468,46	Adopta, acuerdo 01 de 6 de agosto del 2010	10 años
Plan de ordenación y manejo de la cuenca hidrográfica del río Mendarco - cuenca mayor del río Saldaña (2201-01.1)	Saldaña	Alto Saldaña	Chaparral y Rioblanco	10.749,82	Adopta, Acuerdo 032 de 22 diciembre de 2009	15 años



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Nombre del Plan	Zona Hidrográfica	Subzona Hidrográfica	Municipios	Extensión (ha.)	Resolución Aprobación Ajuste y/o Adopción	Duración
Plan de ordenación y manejo de la cuenca hidrográfica del río Anamichú (2201-03)	Saldaña	Alto Saldaña	Rioblanco	75.912,53	Adopta, Resolución 01 del 4 de agosto del 2010	15 años
Plan de ordenación y manejo de la cuenca hidrográfica de la quebrada Guanábano	Saldaña	Medio Saldaña (2203.6)	Chaparral	6.715,21	Adopta, 0007 de 23 de Jul de 2010	15 años
Plan de Ordenación y manejo de la cuenca	Alto Magdalena	Río Sumapaz (2119)	Carmen de Apicalá, Icononzo, Melgar, Suarez	55.091,23	Adopta, Resolución Conjunta No. 149 y 3527 del	13 años



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Nombre del Plan	Zona Hidrográfica	Subzona Hidrográfica	Municipios	Extensión (ha.)	Resolución Aprobación Ajuste y/o Adopción	Duración
hidrográfica de Sumpaz					27 de junio de 2023	
TOTAL AREA ORDENADA (ha.)				1.179.046,39		

FUENTE: Subdirección de Planificación Ambiental y Desarrollo Sostenible. Grupo Recurso Hídrico. Actualizado 2023

En el departamento del Tolima el POMCA, como instrumento de planificación, ha permitido regular y establecer actividades, las cuales están encaminadas al adecuado uso de los recursos naturales, donde se tiende hacia una intervención y uso continuo de estos recursos, para lo cual CORTOLIMA ha sido garante de acciones enfocadas a la administración, conservación, protección y adecuada gestión del territorio.

Por lo anterior, se considera que el POMCA, aporta herramientas técnicas, ambientales, sociales y legales, a las instituciones de orden local y regional, a los habitantes, para la ordenación del territorio.

De los 13 POMCAS adoptados 8 se encuentran integrados a los procesos de ordenamiento territorial que corresponde a 10 municipios:

 @Cortolima  @Cortolima.tol  @Cortolima  www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Tabla 3. Planes de Ordenación y Manejo de las Cuencas Hidrográficas Incluidos en Procesos de Ordenamiento Territorial

POMCA Adoptados	Municipios con Procesos de Ordenamiento Territorial Adoptados
Río Recio Venadillo	Ambalema, Murillo
Río Lagunilla	Murillo
Río Gualí	Falan, Fresno, Mariquita
Río Guarinó	Fresno
Río Coello	Ibagué, Piedras, Coello
Río Totare	Ibagué, Piedras
Río Prado	Melgar
Río Luisa Otros Directos al Magdalena	Valle de San Juan

FUENTE: Subdirección de Planificación Ambiental y Desarrollo Sostenible. Grupo Ordenamiento Territorial. Actualizado 2023.

Meta e Indicador de Gestión	3. 10 consejos de cuencas hidrográficas consolidados y constituidos.
------------------------------------	---



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Actualmente se cuenta con ocho (8) consejos de cuencas constituidos: río Luisa, Recio, Coello, Totare, Amoyá, Gualí, Guarinó y Sumpaz.

El acompañamiento a los consejos de cuencas de los POMCAS contempló las siguientes actividades:

- a. Reuniones de reactivación
- b. Informes de gestión de los POMCAS: componente programático e inversiones
- c. Ajuste a los reglamentos internos
- d. Actualización de la base de datos de actores vinculados a los consejos de cuencas.

En total participan 106 personas en los Consejos de Cuencas.

Los consejos de cuenca son actores estratégicos dada su función misional, la cual los reconoce como actores de interlocución con múltiples estamentos gubernamentales y actores sociales en relación con el uso y gestión de los recursos naturales principalmente el agua.

Es así que, los consejos de cuenca en el departamento del Tolima han asumido un rol a su vez de socializadores y dinamizadores de espacios de diálogo y acciones ambientales, que ha permitido una transformación en algunos de los municipios frente a la visión del recurso hídrico.

De igual forma, consejeros comprometidos con sus territorios han desarrollado acciones de mitigación de manera autónoma con sus comunidades, lo que ha



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

permitido para el caso de los POMCA del río Coello, Sumapaz y Guarinó un fortalecimiento de las rutas de trabajo conjunto alrededor del abordaje de conflictos socioambientales como lo son los altos índices de contaminación de las fuentes hídricas, contaminación por residuos sólidos, falta de delimitación de rondas hídricas entre otros, desarrollando estrategias a partir de la educación ambiental participativa tanto con Instituciones Educativas, como con actores de la sociedad civil.

Es indispensable reconocer la importancia de este órgano consultor, dado su rol en los diferentes municipios para las subzonas hídricas en cuestión, el camino es continuar fortaleciendo las capacidades de dichos actores para consolidar acciones conjuntas en pro de la adecuada gestión, protección y uso de los recursos naturales del departamento del Tolima.

Por otra parte, la participación ciudadana desde diferentes sectores en temas ambientales, ha permitido fomentar la responsabilidad y compromiso con la protección y adecuado uso de los recursos, ahora bien, los habitantes en conjunto con las autoridades locales, han desempeñado un papel muy importante dentro de las fases de formulación y ejecución de los diferentes POMCA's; debido que son los principales conocedores de las problemáticas y funcionalidades de la cuenca.

Meta e Indicador de Gestión.	4. Corrientes hídricas declaradas agotadas con reglamentadas.
-------------------------------------	--



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Se encontraron 15 actos administrativos por medio de los cuales se reglamentaron corrientes hídricas que corresponden a los ríos Chípalo, río Alvarado, río Lagunilla, río Luisa, río Totare, río Venadillo, río Combeima, río La China, río Palmar, río Opia y las quebradas El Cural, Potrero Grande, Las Guacamayas – Guaduala, Las Golondrinas, Los Cauchos, La Palmara, La Melgara, Agua Fría y El Porvenir.

- La mayor concentración de corrientes hídricas reglamentadas se localiza al norte y centro del departamento del Tolima.
- El área total de las corrientes hídricas reglamentadas es de 341.999,9 ha.
- Los municipios de influencia en las corrientes reglamentadas son: Ibagué, Alvarado, Coello, Piedras, Santa Isabel, Ambalema, Villahermosa, Líbano, Lérica, Armero, Venadillo, Rovira, Valle de San Juan, San Luis, Guamo, Anzoátegui y Melgar.
- De las 15 corrientes hídricas reglamentadas 4 de ellas nacen en zona de Parque Natural de los Nevados PNN las cuales son río Lagunilla, río Combeima, río Totare y río La China.
- Se inició el ajuste a la reglamentación de la corriente de uso público en el Municipio de Venadillo. Se expidió la resolución 03683 del 04 de Julio de 2023 *“por medio de la cual ordena la continuidad de la reglamentación de la corriente de dominio público denominada Río Venadillo y sus afluentes”*.



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



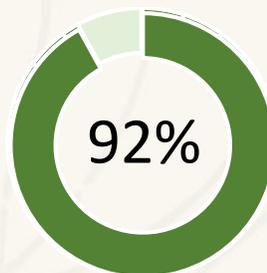
Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

INFORMACIÓN ADICIONAL QUE APORTA A LA LÍNEA

Aportes de la Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo del Tolima S.A.E.S.P EDAT:

- Se elaboraron 5 Planes de Uso Eficiente y Ahorro de Agua de los Municipios de: Palocabildo, Piedras, San Antonio, Santa Isabel y Venadillo.

Avance En Gestión De La Línea 2. Protección, Conservación Y Uso Sostenible De La Biodiversidad, Ecosistemas, Estratégicos y Áreas Protegidas



Meta e Indicador de Gestión	5. Planes de manejo de los ecosistemas de humedales, páramos y bosques priorizados formulados y en implementación con cumplimiento del 50% de lo establecido.
------------------------------------	--

El departamento del Tolima cuenta con cuatro (4) complejos de páramos: Las Hermosas, Nevado del Huila- Moras, Los Nevados y el complejo de páramos Chili-

 @Cortolima  @Cortolima.tol  @Cortolima  www.cortolima.gov.co





Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Barragán, los cuales representan el 27,68% de los páramos de Colombia, ocupando una extensión de 323.130,46 ha., actualmente solo el complejo de Paramos Los Nevados cuenta con plan de manejo adoptado por comisión conjunta con un área de 133.610,89 ha.

El departamento del Tolima cuenta con 27 humedales con planes de manejo formulados y adoptados que abarca un área de 370,74 ha., 11 planes de manejo más fueron formulados, pero no adoptados mediante acto administrativo.

Tabla 4. Humedales con Plan de Manejo Ambiental Adoptados en el Departamento del Tolima

No.	Nombre del Humedal	Subzona Hidrográfica	Municipio	Área (ha.)	Resolución
1	Laguna Ambalemita	Río Lagunilla y directos al Magdalena	Ambalema	8,06	307 del 20/09/2016
2	Laguna el Burro	Río Lagunilla y directos al Magdalena	Ambalema	4	308 del 20/09/2016
3	Laguna el Oval	Río Lagunilla y directos al Magdalena	Ambalema	6	309 del 20/09/2016



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

4	Laguna el Zancudal	Río Lagunilla y directos al Magdalena	Ambalema	29,42	310 del 20/09/2016
5	Laguna la Moya de Enrique	Río Lagunilla y directos al Magdalena	Ambalema	3,28	311 del 20/09/2016
6	Laguna la Pedregosa	Río Lagunilla y directos al Magdalena	Ambalema	20	312 del 20/09/2016
7	La Herreruna	Bajo Saldaña	Guamo	2,6	313 del 20/09/2016
8	La Zapuna	Bajo Saldaña	Guamo	13,12	314 del 20/09/2016
9	Azuceno	Bajo Saldaña	Guamo	16,77	205 del 27/01/2017
10	Las Garzas	Río Luisa	Guamo	7,13	206 del 27/01/2017
11	La Huaca	Bajo Saldaña	Guamo	33,63	207 del 27/01/2017
12	La Garcera	Río Saldaña	Saldaña	38,91	970 del



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

					17/04/2015
13	Caracolizal	Río Sumapaz	Melgar	10,97	314 del 20/09/2016
14	Laguna el Toro	Río Coello	Ibagué	16,1	209 del 27/01/2017
15	Albania	Río Recio y Río Lagunilla	Lérida	11,26	208 del 27/01/2017
16	Laguna de Coya	Río Aipe, Río Chenche y otros directos al Magdalena	Coyaima / Purificació n	16,25	209 del 27/01/2017
17	Río Viejo	Río Luisa	San Luis	1,43	210 del 27/01/2017
18	Samán	Río Lagunilla y otros directos al Magdalena	Ambalema	27,3	211 del 27/01/2017
19	Saldañita	Río Aipe, Río Chenche y otros directos al Magdalena	Natagaima	3,65	212 del 27/01/2017
20	Laguna el	Río Gualí	San Sebastián	16	206 del



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

	Silencio		de Mariquita		27/01/2017
21	Laguna el Meridiano	Alto Saldaña	Rioblanco	27,7	207 del 27/01/2017
22	Laguna la Linda	Alto Saldaña	Rioblanco	2,9	208 del 27/01/2017
23	Laguna Gavilán	Río Sumapaz	Carmen de Apicalá	1,8	210 del 27/01/2017
24	Toqui – Toqui	Río Totare	Piedras	23	211 del 27/01/2017
25	Turbera de Alfómbrales	Río Recio/Venadillo y Lagunilla	Murillo	22,91	212 del 27/01/2017
26	Chicuali	Río Cucuana	San Luis	1,3	213 del 27/01/2017
27	Caracolí	Bajo Saldaña	Saldaña	5,25	214 del 27/01/2017
TOTAL HÉCTAREAS					370,74

Fuente: Elaborado por la Subdirección de Planificación y Desarrollo Sostenible. CORTOLIMA. 2023.



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Los planes de manejo ambiental no cuentan con indicadores de seguimiento a la gestión, se realiza el seguimiento a las actividades realizadas en el marco del Plan de Acción Cuatrienal que contribuyan al cumplimiento del plan de manejo ambiental, sin establecer un porcentaje de avance.

En cuanto a las áreas protegidas públicas y privadas del departamento del Tolima, cuenta en total con 294.577,14 ha. De las cuales 273.730,84 ha. con planes de manejo ambiental (92,92%). Para consultar el contenido de los planes de manejo de las áreas protegidas dar click en el siguiente link <https://runap.parquesnacionales.gov.co/organizacion/34>

Tabla 5. Planes de Manejo de Áreas Protegidas y Ecosistemas Estratégicos en el Tolima

Nombre del Área Protegida	Orden	Área (ha)	Municipios	Adoptado	Acto Administrativo	Link oficial Instrumento
Parque Nacional Natural	Nacional	28.573	Ibagué, Anzoátegui, Santa	Si	Resolución No. 0393 de 2017 del Ministerio de Ambiente y	https://runap.parquesnacionales.gov.co/



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Los Nevados			Isabel, Murillo, Villahermosa, Casabianca, Herveo		Desarrollo Sostenible	area- protegida/11
Parque Nacional Natural Las Hermosas – Gloria Valencia de Castaño	Nacional	100.770	Chaparral, Rioblanco	Si	Resolución N° 039 del 2007 del Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/104
Parque Nacional Natural Nevado del Huila	Nacional	92.540	Planadas, Rioblanco	Si	Resolución N° 060 de 2007 del Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/137



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



SIEMBRA TU FUTURO



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

					Resolución N.º 0181 de 2012 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible	
Reserva Forestal Protectora Nacional Quebradas El Peñón y San Juan	Nacional	569,7	Mariquita	En proceso	MADS	No cuenta con plan de manejo
Parque Natural Regional Anaime Chili	Regional	12.946	Rovira, Cajamarca, Roncesvalles, Ibagué	Si	Mediante el acuerdo N.º 020 del 12 de noviembre de 2019 del Consejo Directivo de CORTOLIMA se	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/129



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

					adopta el Plan de Manejo del Parque Natural Regional Anaime-Chilí,	
Parque Natural Regional We'pe Wala	Regional	2.781	Rioblanco	Si	Mediante acuerdo N.º 007 del 06 de mayo de 2016 del Consejo Directivo de CORTOLIMA se adopta el "Plan de Manejo Ambiental del Parque Natural Regional Páramo del Meridiano "We'pe Wala",	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1072
Parque Natural Regional Bosque de Galilea	Regional	26.657	Dolores, Villarrica	Si	Mediante Acuerdo No 017 del 21 de julio de 2023, Consejo Directivo de CORTOLIMA se adopta el "Plan	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-protegida/1532



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

					de Manejo Ambiental del Parque Natural Regional Bosque de Galilea.	
Distrito de Conservación de Suelos	Regional	8.397,37	Ibagué	Si	Mediante Acuerdo N.º 007 del 2019 del Consejo Directivo de la Corporación Autónoma Regional del Tolima “CORTOLIMA” se adoptó el Plan de Manejo Ambiental – PMA del Distrito de	https://runap.parquesnacionales.gov.co/area-prottegida/1143
Reserva Forestal Protectora	Regional	496,77	Cajamarca Ibagué	En proceso	CORTOLIMA	No cuenta con plan de manejo



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



SIEMBRA TU FUTURO



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Regional						
Machín						

Fuente: Elaborado por el grupo de apoyo técnico del Procedimiento de Ecosistemas Estratégicos y Áreas Protegidas.
CORTOLIMA. 2023.

Otras acciones que contribuyen a la planificación ambiental en áreas protegidas y ecosistemas estratégicos son:

Bosques:

- Se realizó el análisis de los cambios espaciales y temporales del bosque natural en dos fases completando el 100% del territorio del departamento.
- El departamento cuenta con Plan General de Ordenación Forestal (PGOF). Se realizó la actualización de 5 unidades del Plan General de Ordenación Forestal (PGOF): UOF III, IV, V, VII y VIII.
- La Corporación adoptó la Estrategia Complementaria de Conservación del bosque seco tropical comunidades de Yavi y Pocharco, municipio de Natagaima.
- Se realizó la caracterización de los relictos boscosos cerca de la ronda hídrica del río Magdalena, en el municipio de Venadillo Tolima. - las veredas Palmarosa, Los Limones y Ville.
- Se realizó el diseño de dos corredores de conectividad ecológica en fragmentos de bosque seco tropical, en los municipios de Alvarado, Ambalema, Piedras y Venadillo.



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

- Por medio del Acuerdo 031 del 2019, se declara el Parque Natural Regional Bosque de Galilea, localizado en jurisdicción de los municipios de Dolores y Villarrica, como Área Protegida del Departamento del Tolima.
- Se realizó el estudio de bosques de Palma de Cera, su flora y fauna asociada para los municipios de: Ibagué, Cajamarca, Roncesvalles, Murillo, Santa Isabel, Chaparral, Planadas, Rioblanco, San Antonio, Anzoátegui y Herveo.
- El Consejo Directivo declaró como Área protegida en la categoría de Parque Natural Regional el páramo del Meridiano We'pe Wala mediante acuerdo 007 de 2016 correspondiente 2.781 ha. y cuenta con Plan de Manejo.

Biodiversidad:

- Se avanza en el estudio de caracterización de la biodiversidad de la cuenca del río Chípalo quebrada Las Panelas para el diseño de un corredor urbano y periurbano.
- 10 áreas protegidas con análisis de efectividad de manejo, de las cuales 5 están en el municipio de Ibagué, 1 en Alvarado, 2 en Venadillo y 2 en el municipio de Villahermosa.

Aportes de los Municipios:

- El municipio de Cajamarca, reporta la adquisición, reforestación, aislamiento y seguimiento a los predios adquiridos por la administración municipal con fin de conservación ambiental, en total son 5 predios intervenidos: Monterrey, La Bolívar, Balseros-Bellavista, El Jardín, El Mirador (adquirido por donación proyecto cruce



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

cordillera central – túnel de la línea).

- En el municipio de San Antonio se viene adelantando la propuesta llamada “Ruta de la Conservación”.
- En el municipio de Mariquita se ha dado el cumplimiento de la acción popular para proteger y conservar la reserva forestal de las Quebradas el Peñón y San Juan. Se ha realizado la exoneración de impuesto a 6 predios de protección y conservación de propiedad privada.

Tabla 6. Otras Actividades Realizadas por los Municipio

Municipio	Acción	Humedales
Villahermosa: Predio Siberia	Reforestación en los Predios propiedad del municipio.	
Herveo: Predio Tachuelo	Reforestación en los Predios propiedad del municipio.	
Rioblanco: Predio La Roca (Casco urbano, barrio Caracolí)	Reforestación en los Predios propiedad del municipio.	
Ataco	Aprobación Proyecto de acuerdo para	



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

	adquisición de áreas de especial importancia	
Icononzo	Formularon proyectos para la compra de predios	
Carmen de Apicalá		Reforestación en el Humedal La Gavilana
Mariquita		En conjunto la Gobernación, la Corporación Autónoma Regional del Tolima CORTOLIMA y la Alcaldía Municipal, adelantaron actividades de recuperación y restauración ecológica, del



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

		humedal Laguna El Silencio, en la vereda El Rano
--	--	--

Fuente: Respuesta de las Alcaldías a la Matriz de Seguimiento del PGAR

Meta Indicador de Gestión	6. Consolidación del Sistema Departamental de áreas protegidas -SIDAP alcanzando en un 10% el territorio declarado y cualificando en un 50% estas áreas protegidas.
--	--

El Tolima cuenta con un Sistema Departamental de Áreas Protegidas - SIDAP: definido como el conjunto de áreas protegidas, otras estrategias de conservación, actores sociales e institucionales y estrategias e instrumentos de gestión que las articulan, que contribuyen como un todo al cumplimiento de los objetivos de conservación del patrimonio natural en el departamento del Tolima.

La necesidad de conservar las áreas de importancia ambiental y garantizar la oferta de los servicios ecosistémicos, así como el sostenimiento de especies vulnerables que habitan y transitan el departamento del Tolima, se estructuró y puso en marcha un Sistema Departamental de Áreas Protegidas – SIDAP, creado por el consejo

directivo de la corporación mediante el acuerdo 003 de 2010, y modificado por el acuerdo 012 de 2014, según (CORTOLIMA, 2014).



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

El departamento del Tolima cuenta con 294.577,14 ha. de áreas protegidas tanto públicas como privadas declaradas lo que corresponde al 12,50%¹ del territorio de las cuales 273.730,84 ha. cuentan con Planes de Manejo Ambiental (**11,61%** del territorio declarado como área del SIDAP con instrumento de planificación).

El SIDAP Tolima, dinamiza las áreas protegidas del departamento, sin embargo, a nivel local, cada municipio debe contar con su Sistema Municipal de Áreas Protegidas – SIMAP, que le permita a cada territorio establecer acciones de conservación de las áreas protegidas presentes en cada jurisdicción.

Los municipios del Tolima que cuentan con SIMAP adoptados y dinamizados son:

Tabla 7. Municipios del Tolima con SIMAP Adoptados y Dinamizados

Municipio	Acuerdo	Actualizaciones
Cajamarca	Acuerdo No. 004 de 2007	Acuerdo No. 012 de 2018
Chaparral	Acuerdo No. 013 de 2009	NA
Dolores	Acuerdo No. 005 de 2009	NA

¹ Ficha Geovisor Divipola. DANE 2022. En hectáreas corresponde a 2.356.200 ha., para todos los cálculos del presente documento se tendrá en cuenta esta área-



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

El Espinal	Acuerdo No. 024 de 2009	NA
Ibagué	Acuerdo No. 018 de 2009	NA
Icononzo	Acuerdo No. 022 de 2008	NA
Mariquita	Acuerdo No. 043 de 2009	NA
Murillo	Acuerdo No. 012 de 2004	NA
Palocabildo	Acuerdo No. 004 de 2014	Acuerdo No. 009 de 2019
Roncesvalles	Acuerdo No. 007 de 2006	NA
Rovira	Acuerdo No. 022 de 2008	NA
Saldaña	Acuerdo No. 009 de 2017	NA
San Antonio	Acuerdo No. 007 de 2010	NA
Libano	Acuerdo No. 013 de 2003	NA



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Ortega	Acuerdo No. 007 de 2010	NA
Planadas	Acuerdo No. 002 de 2010	NA
San Luis	Acuerdo No. 011 de 2007	NA

Fuente: Subdirección de Planificación Ambiental y Desarrollo Sostenible. Grupos de Áreas Protegidas y Ecosistemas Estratégicos. 2023

Meta e Indicador de Gestión	7. 10.000 has de ecosistemas estratégicos, áreas protegidas y cuencas hidrográficas priorizadas, restauradas y rehabilitadas con fines de protección.
------------------------------------	--

En cuanto a los procesos de rehabilitación y restauración con fines de protección, la Corporación ha reportado al Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible durante el periodo 2017 – 2022 en total 24.117 ha. distribuidas así:

Tabla 7. Procesos de Restauración y Rehabilitación 2017-2022

Tipo de Proceso	Hectáreas (ha.)
Restauración activa	6.182
Rehabilitación activa	227

 @Cortolima
  @Cortolima.tol
  @Cortolima
  www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Restauración pasiva	17.708
Total Hectáreas	24.117

Fuente: Subdirección de Desarrollo Ambiental Sostenible. CORTOLIMA 2022

Durante el periodo 2017 – 2022 se ha reportado la siembra de 4.343.081 árboles (IEDI, 2022), distribuidos así:

Tabla 8. Estadísticas de Siembra de Árboles Periodo 2017-2022

Tipo de Proceso	Número de Arboles
Árboles para restauración	2.545.346
Árboles para rehabilitación	199.800
Árboles en áreas de reforestación	1.597.935
TOTAL DE ARBOLES	4.343.081

Fuente: Subdirección de Desarrollo Ambiental Sostenible. CORTOLIMA 2022

- La Corporación cuenta con 149 predios distribuidos en 17 subzonas hidrográficas, 30 municipios que abarcan 21.071,11 ha. Los cuales cuentan con procesos de restauración y rehabilitación.
- En total se cuenta con 12.634,37 ha. conservadas con el mecanismo de pagos por servicios ambientales: durante el periodo 2015-2019 se implementó la



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

estrategia Banco2 y durante el periodo 2020 – 2023 la estrategia Más Verde Pagos por Servicios Ambientales.

- A partir del año 2022 la Corporación propone iniciar Pagos por Servicios Ambientales Obras por Impuestos en el Departamento del Tolima y se realiza el acompañamiento a la Universidad de Ibagué del proyecto de pagos por servicios ambientales del Fondo Colombia en Paz, los datos se encuentran en la siguiente tabla.

Tabla 9. Resumen Áreas Conservadas con el Mecanismo de Pagos por Servicios Ambientales

Año	Proyecto	Zona	# socios/ Familias	Área conservación ha.
2015 -2019	Banco2	26 municipios	525	2.292
2022-2023	Más Verde PSA	Anaime – Cajamarca	54	1.349,60
2022-2023	Más Verde PSA	Bilbao – Planadas	80	1.062,67
2022-2023	Más Verde PSA	Cañón del Combeima – Ibagué	115	407,83
2022-2023	Más Verde PSA	Cañón de las Hermosas – Chaparral	86	1.216,55
2022-2023	Proyecto PSA – Universidad de Ibagué – Fondo Colombia en Paz	Chaparral	82	829,7
2022-2023	PSA Obras x Impuestos Celsia-MADS – CORTOLIMA	Parque Natural Regional Anaime- Chili y zona Amortiguadora	28	5.476,02



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Total	970	12.634,37
-------	-----	-----------

Fuente: Subdirección de Desarrollo Ambiental Sostenible. CORTOLIMA 2023

Aportes Municipios²

22 municipios reportaron algún tipo de intervención: reforestación protectora, enriquecimiento forestal o restauración pasiva, en total se reportó intervención en 962,665 ha. y siembra de 114.750 árboles. Los tipos de intervención encontrados fueron:

- Reforestación Protectora
- Enriquecimiento Forestal
- Restauración Pasiva: Aislamiento
- Pagos por Servicios Ambientales
- Propagación de Material Vegetal

Reforestación Protectora: Los municipios que reportaron reforestación protectora fueron: Alvarado, Ambalema, Armero Guayabal, Carmen de Apicalá, Espinal, Ibagué, Mariquita, Murillo, Planadas, Rioblanco, San Luis, Santa Isabel y Valle de San Juan. Se reporta intervención en zonas urbanas de los municipios de El Espinal, Ortega, Rioblanco, Fresno y Planadas.

² La información de los aportes de los municipios corresponde a la respuesta de 27 municipios al cuestionario enviado virtualmente



**#SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Restauración Pasiva, Compra de Predios: los municipios de Ataco y Ortega reportan acciones en predios de su propiedad en un total de 527 hectáreas aproximadamente. El predio del municipio de Ortega fue adquirido con el apoyo de la Gobernación del Tolima.

Siembra de árboles: en los municipios de Fresno, Herveo, Icononzo, Purificación, Suarez, Villarrica y Villahermosa se realizó la siembra de 114.750 árboles; algunas de las especies sembradas fueron: Arrayán, Madre de Agua, Guadua, Chachafruto, Aliso, Ocobo y Guayacán.

Propagación de Material: El municipio de Cajamarca informa la propagación de material vegetal en vivero. Se han realizado alianzas estratégicas con Celsia en los municipios del Espinal y Villahermosa. En total se han beneficiado 106 veredas de los 22 municipios que reportaron.

Aportes de la Gobernación

Tabla 10. Aportes de la Gobernación al Indicador

Acción	Municipios	Observación
Esquemas complementarios de Conservación	Varios municipios	9.615,09 ha.
Recuperación de áreas en ecosistemas	Todos los municipios	614.1 ha.



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

estratégicos		
Siembra de árboles	Ortega, Ibagué, Venadillo, Rovira, Prado, Icononzo, Casabianca, Coyaima, Chaparral, Líbano, Mariquita, Fresno, Lérida, Murillo, Villahermosa, Alvarado, Piedras, Melgar, Cajamarca, Ataco, Rioblanco, Espinal y Cunday	385.300 con especies de Iguá, Borrachero, Samán, Vainillo, Ocobo, Nogal, Palma, Chirlobirlo, Leucaena, Gualanday
Restauración Ecológica para la Protección y Conservación de la biodiversidad y recursos naturales	Cuenca del Río Cucuana Gualí, Totare, Recio, Coello y Anchique, principalmente en los municipios de Ibagué, Roncesvalles, Casabianca, Coello y Murillo	

Fuente: Informe de Gestión Gobernación del Tolima. 2022



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co

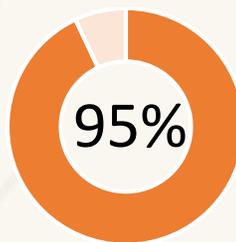


**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Avance en Gestión de la Línea 3 Gestión del Riesgo y de una Estrategia Regional para la Mitigación y Adaptación al Cambio Climático



Meta e Indicador de Gestión	8. Análisis regional y urbano de las Amenazas y riesgos en áreas con mayor susceptibilidad en el 100% del territorio.
------------------------------------	--

- El departamento del Tolima cuenta con 9 estudios detallados de amenaza vulnerabilidad y riesgo en 8 municipios: Cajamarca, Ibagué, Rioblanco, Ambalema, Villarrica, Espinal, Falan y Herveo, en los últimos 10 años fueron realizados 6 de estos 8 estudios.
- En el año 2020 se realizaron 3 estudios básicos para la incorporación de gestión del riesgo en el ordenamiento territorial, en el marco de un convenio con GIZ, la Gobernación y CORTOLIMA: Rovira, Ataco y Rioblanco.
- Se cuenta con un mapa de amenazas naturales, donde se identificaron los movimientos en masa, amenaza volcánica, zona de amenaza sísmica y



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

- amenaza por inundación de los 47 municipios.
- El Consejo Departamental de Gestión del Riesgo identificó 20 puntos críticos de intervención en 18 municipios del departamento: Ibagué, Alvarado, Venadillo, Rovira, Roncesvalles, San Antonio, Saldaña, Santa Isabel, San Luis, Honda, Flandes, Cajamarca, Guamo, Rioblanco, Natagaima, Ambalema, Coello y Piedras.
- Fueron identificados 22 municipios con zona de amenaza sísmica alta: Alpujarra, Ataco, Carmen de Apicalá, Coyaima, Cunday, Chaparral, Dolores, Espinal, Guamo, Natagaima, Ortega, Planadas, Prado, Purificación, Rioblanco, Roncesvalles, San Antonio, San Luis, Saldaña, Suarez, Valle de San Juan y Villarrica.
- El 48,93% de los municipios del departamento del Tolima se encuentra en amenaza volcánica, según el Servicio Geológico Colombiano, los municipios son: Fresno, Herveo, Palocabildo, Mariquita, Honda, Ambalema, Santa Isabel, Anzoátegui, Armero-Guayabal, Ibagué, Cajamarca, Casabianca, Coello, Falan, Flandes, Espinal, Líbano, Murillo, Rovira, Saldaña, Valle de San Juan, Venadillo y Villahermosa.
- En el año 2021 la Corporación realizó el documento diagnóstico para la revisión y ajuste del EOT del municipio de Anzoátegui donde se incluyó un estudio de Amenaza, Vulnerabilidad y Riesgo asociados a Zonas Potenciales de Inundación y Remoción en Masa.
- En el marco de la formulación de los Planes de Gestión del Riesgo se realiza el análisis de amenazas y riesgos de los municipios; a diciembre de 2022 se han



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

- formulado 28 planes de gestión del riesgo.
- En el marco del proyecto “Manos al Agua” durante el periodo 2020 / 2023 se han sembrado 50.091 árboles distribuidos en los municipios de Ibagué, Rioblanco, San Antonio, Alpujarra, Roncesvalles, Chaparral y Planadas. Proyecto apoyado por la Gobernación del Tolima, Alcaldía de Ibagué y CORTOLIMA.
- Se han implementado 27.800 metros cuadrados de obras de bioingeniería en los municipios Planadas, Rioblanco, Chaparral, Playarrica, Fresno, Líbano, Roncesvalles e Ibagué zona urbana.

Aporte Municipios

- El municipio de Cajamarca cuenta con estudios de Zonificación de Susceptibilidad y Amenaza por Movimientos en Masa, a escala 1:25.000, proporcionado por el Servicio Geológico Colombiano en el año 2018. Igualmente se cuenta con estudios de Zonificación de Amenaza, Vulnerabilidad y Riesgo por Movimientos en Masa de la Zona Urbana, Periurbana y de Expansión del Municipio de Cajamarca y del Corregimiento de Anaime, a una escala 1:2.000, del mismo año
- El municipio de Planadas cuenta con estudios básicos de riesgo por avenida torrencial y movimientos en masa e inundaciones para el área rural y urbana.
- El municipio de Valle de San Juan cuenta con una ficha de estudios de amenazas, riesgos y vulnerabilidad, cada uno de ellos con los planes de



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

contingencia y planes de acción ante cualquier emergencia. Identificando los tipos de afectaciones y la probabilidad de ocurrencia.

Meta e Indicador de Gestión	9. Planes de Gestión del Riesgo de Desastres formulados en 47 Municipios y el departamento, e incorporación del riesgo en los planes de ordenamiento territorial.
------------------------------------	--

- Se ha fortalecido a 20 municipios en **planes de emergencia y contingencias de incendios forestales**: Alvarado, Chaparral, Coello, Honda, Mariquita, Melgar, San Luis, Venadillo, Armero Guayabal, Flandes, Natagaima, Coyaima, Purificación, Saldaña, Planadas, Ataco, Lérida, El Espinal, Suarez y Cunday. Estos planes de emergencia son instrumentos que orientan las acciones de los municipios ante los incendios forestales, estos planes no están incorporados en los instrumentos de ordenamiento territorial, ya que no hacen parte de su contenido.
- En el marco de la formulación de los Planes de Gestión del Riesgo se realiza el análisis de amenazas y riesgos de los municipios; a diciembre de 2022 se han formulado 28 planes de gestión del riesgo: Ambalema, Armero Guayabal, Cajamarca, Carmen de Apicalá, Espinal, Fresno, Herveo, Icononzo, Palocabildo, San Luis, Valle de San Juan, Anzoátegui, Coello, Cunday, Falan, Guamo, Líbano, Melgar, Santa Isabel, Suarez, Venadillo, Villahermosa, Alvarado, Casabianca, Honda, Lérida, Mariquita y Murillo.



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

- Se cuenta con 9 POMCAS con componente de gestión de riesgo integrado: Recio Venadillo, Lagunilla, Gualí, Guarinó, Coello, Sumapaz, Totare, Prado, Luisa Otros Directos al Magdalena.

Aportes de los Municipios.

- **Municipios que reportan los Planes Municipales de Gestión del Riesgo y Desastres y los Consejos Municipales de Gestión del Riesgo y Desastres:** Alvarado, Armero Guayabal, Ataco, Cajamarca, Carmen de Apicalá, Herveo, Icononzo, Lérica, Mariquita, Ortega, Purificación, Planadas, San Antonio, San Luis, Suarez y Valle de San Juan.
- **Municipios que reportan Planes Escolares de Gestión del Riesgo:** Armero Guayabal.
- **Acciones de Gestión del Riesgo reportadas:** Capacitaciones, Monitoreos y alertas tempranas, simulacros y rutas de evacuación identificadas.
- El municipio de Cajamarca, bajo acto administrativo por riesgo inminente por inundación y bajo procedimiento policivo, logró recuperar la ronda hídrica del río Anaime, en el sector denominado Parte Baja de Pueblo Nuevo, donde vivían un aproximado de 250 personas, en condiciones de vulnerabilidad y riesgo inminente.
- La ciudad de Ibagué reporta diferentes acciones: Acompañamiento a las entidades públicas y privadas para la formulación de sus planes de contingencia



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

y manejo del riesgo; Capacitación y formulación de Planes familiares de gestión del riesgo. Capacitaciones en temas de gestión del riesgo a colegios, entes privados y públicos.

- El municipio de Mariquita reporta acciones alrededor de Alertas Tempranas, elaboración de rutas de evacuación y sensibilización a la comunidad ubicada en la zona de influencia del volcán Nevado del Ruiz.
- El municipio de Ortega reporta acciones alrededor del conocimiento del riesgo, reducción del riesgo y manejo de desastres.
- El municipio de Palocabildo reporta acciones alrededor de: reuniones del comité municipal de gestión del riesgo.
- El municipio de Santa Isabel reporta varias acciones en el tema de gestión del riesgo, se han realizado visitas en las cuencas hídricas quebrada las Animas y quebrada Bolívar las cuales se han monitoreado para evitar posibles desbordamientos, por el exceso de fuertes lluvias que se presentan en nuestra región.
- El municipio de Villahermosa reporta: capacitación a las comunidades en cuanto a la manera de actuar frente a un evento que pueda poner en riesgo sus vidas. De la misma manera mediante estrategias divulgativas se han entregado folletos informativos frente a la amenaza principal que se tiene en el territorio denominado Volcán Nevado del Ruiz. Se han brindado kits de emergencia a las familias que habitan las veredas más cercanas al volcán. Se puso en funcionamiento el sistema de alarma en el casco urbano del municipio.



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

CORTOLIMA hace entrega al cuerpo de bomberos voluntarios kits de emergencia para incendios forestales.

Aporte Gobernación

- Los 47 municipios del departamento mantienen activos sus Consejos Municipales para la Gestión del Riesgo de Desastres y desarrollan actividades en pro de operar acorde a la normatividad vigente según la ley 1523 de 2012
- Respecto a los Sistemas de comunicación, alertas y monitoreo de emergencia a distintos niveles para asegurar una evacuación rápida, se ha mantenido en total funcionamiento la sala de radio del departamento.
- En total se han capacitado 508 personas del departamento en temas correspondientes a los pilares de conocimiento y reducción del riesgo y manejo de desastres.
- Se continua con el apoyo del Plan Integral para la Reducción del Riesgo de Desastres (PIRRD) del municipio de Villarrica que tiene como finalidad salvaguardar la vida de esta comunidad mediante el traslado paulatino y progresivo hacia un área de amenaza baja por fenómeno de desplazamiento del suelo.
- Se avanza en la implementación del Plan Departamental para la Gestión del Riesgo de Desastres (PDGRD), establecieron estrategias y actividades que permitirán dar a conocer el plan en todos los sectores del departamento, con el fin de que su contenido sea incorporado en los procesos de planeación del desarrollo de los mismos.



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Meta e Indicador de Gestión	10. Estrategia Regional para la adaptación al cambio climático formulada y puesta en marcha en el marco del Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático – PNACC.
------------------------------------	---

La estrategia regional para la adaptación al cambio climático promovida por la Corporación desde la secretaría técnica de la mesa departamental de cambio climático consistió en:

- Se formuló y adoptó la política pública integral de gestión del cambio climático "Ruta Dulima, el Tolima enfrenta el cambio en el Clima" al año 2031, con una apuesta inspiradora al año 2040", adoptada por la ordenanza 014 de 2019.
- Se cuenta con un documento técnico soporte para el Plan Integral de Gestión del Cambio Climático, que puede ser consultado en el link: https://cortolima.gov.co/images/planes_y_programas/residuos_desechos_peligrosos/Documento_tecnico_DTS_cambio_climatico_01.pdf
- La Corporación realiza seguimiento y monitoreo al cumplimiento del Plan Integral de Gestión del Cambio Climático (periodo de corto plazo 2019 – 2023), donde se evidencia los aportes de actores como: ICA, ANDI, Comité de Cafeteros, Parque Nacional los Nevados, las Comunidades Indígenas, Comité de Ganaderos del Tolima, FEDEARROZ, Entidades Territoriales Municipales.
- Se evidencia el cumplimiento en las metas de corto plazo del PIGCT.



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima

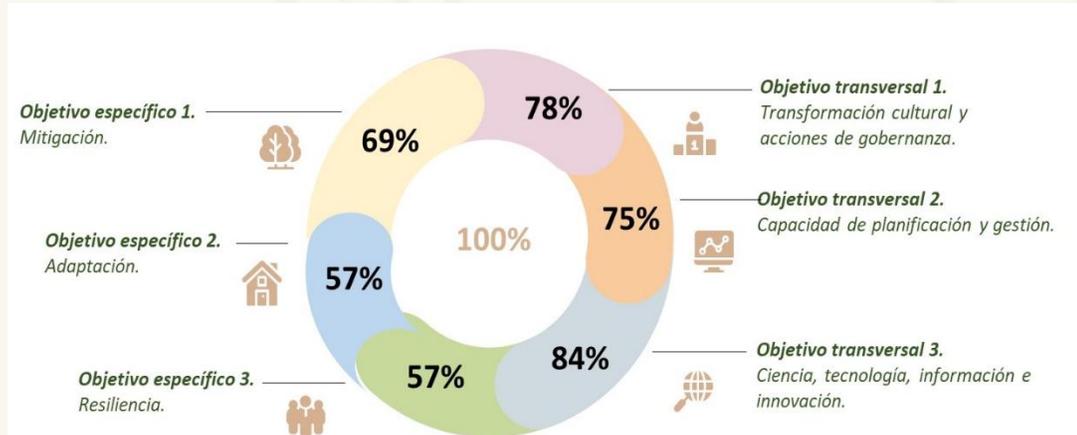


www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**

Gráfica 2. Avance de las Metas de Corto Plazo del PIGCT



FUENTE: Subdirección de Planificación Ambiental y Desarrollo Sostenible. CORTOLIMA 2023

El departamento del Tolima junto con los departamentos de Boyacá, Cundinamarca Huila y Bogotá D.C conforman el Nodo Regional de Cambio Climático Centro Oriente Andino – NRCOA.

Las actividades realizadas por la Corporación como aporte a la política de cambio climático fueron:

Tabla 11. Actividades de Adaptación y Mitigación al Cambio Climático Realizado en el Marco del PIGCT



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

#	Línea de acción del PIGCCT priorizada	Actividades implementadas
1	Fortalecer a pequeños, medianos y grandes ganaderos bajo un enfoque de adaptación al clima que incluya desarrollo tecnológico y prácticas.	La Ganadería Bovina Sostenible - GBS es la actividad con mayor potencial de crecimiento verde en el ámbito rural, con alto impacto en la reducción de los GEI, mediante la implementación de arreglos de paisaje y modelos de producción sostenible, y ofrece una oportunidad estructural de transformación productiva y de restauración y rehabilitación del paisaje rural. Se establecieron 30 nuevas hectáreas con sistemas silvopastoriles y mantenimiento a 62 hectáreas. 9 municipios beneficiados: Ibagué, San Luis, Rovira, Guamo, Purificación, Alvarado, Icononzo, Cunday, Prado.
2	Programa de acompañamiento, asesoría y fortalecimiento de capacidades del departamento de Tolima, en la incorporación	Sensibilización y acompañamiento a las Alcaldías Municipales para la incorporación del componente ambiental en los planes de desarrollo municipales. Articulación de proyectos del PAC con el plan de desarrollo departamental: estrategia Sembrar nos une, restauración ecológica, programa Manos al agua, Expedición arcoíris, PRAES y PROCEDAS,



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

#	Línea de acción del PIGCCT priorizada	Actividades implementadas
	variables de cambio climático en la formulación de los planes municipales de desarrollo (armonización de acciones con plan departamental de desarrollo).	Adquisición de predios, Estrategia Más verde Pagos por servicios ambientales, Proyecto InnovaCafé, Estufas ecoeficientes, Centro de monitoreo de venadillo, entre otras.
3	Fortalecimiento y articulación de espacios interinstitucionales e interinstitucionales con el Nodo Regional Centro desde el Plan Integral de Cambio Climático para el departamento del Tolima.	Secretaría Técnica de la Mesa Departamental de Cambio Climático. Activa participación en el comité técnico del Nodo Regional Centro Oriente Andino NRCOA.
4	Seguimiento a planes de desarrollo municipales	Revisión de 47 informes de gestión de municipios



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

#	Línea de acción del PIGCCT priorizada	Actividades implementadas
	en las acciones ambientales	
5	Agricultura urbana, ciudad sostenible	3.225 huertas caseras en zonas urbanas y periurbanas de 22 municipios: Mariquita, fresno, Anzoátegui, ortega, Villahermosa, Ibagué, Falan, Venadillo, Melgar, Chaparral, Rovira, Planadas, Cajamarca, Icononzo, Alvarado, Villarrica, honda, Saldaña, Lérica, Coyaima, Purificación, Natagaima.
6	Conocimiento del recurso hídrico para la adaptación	Evaluación Regional del Agua para el departamento del Tolima. Fase I y II: 100%. Fase III: 22%. Fortalecimiento del sistema de monitoreo, seguimiento y evaluación del recurso hídrico del Tolima: 22 estaciones en funcionamiento. 10 nuevas estaciones con la creación del centro de monitoreo del recurso hídrico de la cuenca rieron recio-venadillo.
7	Sistema Departamental de Áreas Protegidas y estrategias de manejo	Dinamización y formulación de estrategias que buscan preservar, conservar y restaurar los ecosistemas presentes en el territorio.



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

#	Línea de acción del PIGCCT priorizada	Actividades implementadas
	para la adaptación y mitigación	<p>Fortalecimiento de herramientas de gestión, que sirven para la planificación de las determinantes ambientales y que dan estructura a los diferentes sistemas de aéreas protegidas.</p> <p>Actualización de siete (7) SIMAP en el Tolima (Municipio Melgar, Líbano, Chaparral, Rovira, Palocabildo, Cajamarca y Piedras)</p> <p>Acompañamiento en la formulación de los planes de acción de Rovira, Herveo, Chaparral, Melgar, Ibagué).</p> <p>Diseño y funcionamiento de una (01) página web para la divulgación de información básica del SIDAP Tolima. https://cortolima.gov.co/component/content/article/304-sin-categoria/sidap-tolima/3175-sidap-tolima?Itemid=101</p> <p>Diseño e instalación de cuatro (04) vallas informativas en vía de ingreso a vereda China Alta,</p>



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

#	Línea de acción del PIGCCT priorizada	Actividades implementadas
		en zona del Distrito de Conservación de Suelos de Cerros del Norte en la vereda Ambalá Parte Alta. Apoyar los procesos locales de conservación como la creación y dinamización de los Sistemas Municipales de Áreas Protegidas y el registro de Reservas Naturales de la Sociedad Civil ante PNN.
8	Café Grano de Oro, Agricultura Integral	Gestión con comité de cafeteros Revisión de informes de gestión municipales
9	Reducción del riesgo climático mediante acciones de ahorro y uso eficiente del recurso hídrico.	Cultura del agua: en la cual se fomentan hábitos y la implementación de tecnologías, orientados al ahorro y uso eficiente y racional del agua entre los principales sectores consumidores de agua. Gobernación del Tolima, Cajamarca, Coyaima, Espinal, Honda, Líbano, Mariquita, Planadas, Purificación, Rioblanco, Santa Isabel.
10	Acciones integrales de Arbolado Urbano en	Conservación y aumento del arbolado urbano como estrategia de adaptación al cambio climático en los



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

#	Línea de acción del PIGCCT priorizada	Actividades implementadas
	municipios más vulnerables al cambio climático en el Tolima.	municipios de Ibagué, Honda, Flandes, Melgar, Mariquita y Chaparral.
11	Gestión integral y aprovechamiento de residuos sólidos.	Disminuir las emisiones directas a la atmósfera de metano, mediante la implementación de sistemas de captura y quema en los 2 rellenos sanitarios más grandes del Departamento del Tolima.
12	Fortalecimiento del sistema departamental de áreas protegidas.	Promoción de la activación en los municipios de los sistemas municipales de áreas protegidas, especialmente en aquellos que se ubican en el área de especial importancia estratégica del complejo de paramo de los nevados.
13	Identificar las áreas susceptibles a implementar PSA.	Se identificaron áreas susceptibles para implementar el pago por servicios ambientales en los 47 municipios del departamento.
14	Formación a guardia indígena en la gestión del cambio climático.	Fortalecimiento de capacidades etnoambientales y operativas de la guardia indígena del pueblo nasa ubicados en los municipios de planadas y Rioblanco del Tolima.



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

#	Línea de acción del PIGCCT priorizada	Actividades implementadas
		<p>Fortalecimiento de costumbres y tradiciones culturales asociadas a la biodiversidad como estrategia de manejo sostenible en comunidades indígenas del Tolima. Ortega Bocas de Kumej.</p> <p>fortalecimiento del saber indígena a través de la huerta casera como proceso transformador de vida en las comunidades indígenas de la FICAT municipio de Coyaima.</p>
15	Realizar apoyo a través de asistencias técnicas para la implementación de los sistemas agroforestales en hectáreas priorizadas en el PIGCCT.	Asistencias técnicas para la implementación de sistemas agroforestales. Establecimiento de 9 Hectáreas de arreglos agroforestales y 2,7 metros lineales kilómetros de aislamiento en los Resguardos Indígenas Sortija, Chapinero Loany Toy, Aico, Olirco, Yaporogo Taira, La Luisa y Doyare Porterito.
16	Instalar aislamientos para la conservación de bosques naturales.	51,49 metros lineales de aislamientos en predios de la Corporación. Acumulado 2020-2023.



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Aportes de los Municipios.

- **Acciones de Sensibilización:** Los municipios que reportan acciones de sensibilización alrededor del tema de cambio climático fueron: Ambalema, Alvarado, Ataco, Suarez y Valle de San Juan.
- **Actores sujetos de sensibilización:** Instituciones Educativas, Productores Agrícolas, Juntas de Acción Comunal.
- **Municipios que reportan conocer el Plan de Gestión del Cambio Climático:** Armero Guayabal, Espinal, Ibagué y Ortega.
- El municipio de **Cajamarca** cuenta con los programas “**Cajamarca respira (separación en la fuente)**”, “Cajamarca recicla (siembra de árboles)”;
- realiza la Revisión y actualización del Esquema de Ordenamiento Territorial (zonificación y delimitación de áreas de importancia ambiental), Inversión forzosa de 1% (proyección construcción Planta de Tratamiento de Agua Residual del municipio), adquisición de predios, educación ambiental y entrega de estufas eficientes.
- **Acciones de Intervención:** Biodigestores en el municipio de Icononzo, Cocinas Ecoeficientes en los municipios de Ortega y Planadas, Sistema de Cosecha de Agua en Planadas, Jornadas de Recolección de Basura en Rioblanco, siembra de árboles y programa de reciclaje municipio de Santa Isabel.
- **El municipio de Villahermosa** reporta: el diseño de la escuela de educación ambiental municipal "Villahermosa siembra vida, cosecha sostenibilidad". Así mismo, se han realizado siembras comunitarias con árboles nativos en diferentes



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

sectores del municipio. Recolección de residuos posconsumo en articulación con CORTOLIMA. Jornadas de sensibilización por los locales comerciales. Priorización de nacimientos hídricos para que puedan ser aislados. Jornadas de control y vigilancia en el Parque Nacional Natural Nevados en el marco de la sentencia STL107162020 sujeto de derechos.

Aportes Gobernación.

- La Dirección de Asuntos Ambientales, adscrita a la Secretaría del Ambiente y Gestión del Riesgo ha llegado a un total de 34 municipios con acciones de adaptación y mitigación al cambio climático, logrando abarcar el 72% del departamento, dentro de las acciones se destacan la siembra de árboles, huertas caseras, estufas ecoeficientes, programas de reciclaje y recuperación de residuos, ecoturismo, entre otros.
- 12.000 familias han participado en ejercicios de apropiación y fortalecimiento del conocimiento en gestión del cambio climático, de los municipios de Ibagué, Espinal, Chaparral, San Antonio, Rioblanco y Planadas.
- desastres.

Avance en Gestión de la Línea 4. Promoción de un Desarrollo Sectorial Sostenible



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



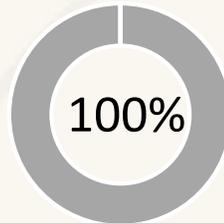
www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!



Meta e Indicador de Gestión	11.40 convenios y proyectos piloto de producción limpia sectores agrícola, pecuario, industrial y minero, consolidados e implementados.
------------------------------------	--

- Se han realizado **43 convenios** de producción más limpia con las alcaldías municipales, Comité de Cafeteros, FEDEARROZ e ISAGEN y productores orgánicos y se ha brindado apoyo a **46 alianzas** con los sectores productivos en 16 municipios: Prado, Ortega, Fresno, Alpujarra, Guamo, Mariquita, Chaparral, Planadas, Ibagué, Natagaima, Venadillo, Palocabildo, Rovira, Santa Isabel, Líbano y Herveo.
- En la ejecución de los convenios de producción más limpia se han apoyado a **11 subsectores**: cafetero, cacaoero, frutícola, hortícola, ganadero, porcícola, piscícola, arrocero, panelero, apícola y productores de sábila.

Prácticas de producción más limpia implementadas:

 @Cortolima  @Cortolima.tol  @Cortolima  www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

- Apoyo al subsector **cafetero** con el establecimiento de 663 **Filtros Verdes**, distribuidos así: Fresno, Planadas, Chaparral, Villarrica, Ortega, Rioblanco, Anzoátegui, Santa Isabel, Villahermosa, Rovira y Valle de San Juan.
- Establecimiento de 437 **Biofábricas** para los subsectores **cafetero, cacaoero, frutícola, hortícola**; los municipios beneficiados son: Planadas, Ortega, Alpujarra, Líbano, Lérida, Ibagué, Natagaima, Mariquita, Espinal, Guamo, Coyaima, Villarrica, Herveo y Fresno, para un total de 1.383 beneficiarios.
- **Sistemas Silvopastoriles**, 30 nuevas hectáreas con sistemas silvopastoriles y mantenimiento a 62 hectáreas. 9 municipios beneficiados: Ibagué, San Luis, Rovira, Guamo, Purificación, Alvarado, Icononzo, Cunday, Prado.
- Instalación de 203 **Biodigestores** al **subsector porcícola** en los municipios de Anzoátegui, Santa Isabel, Villahermosa, Líbano, Icononzo, Planadas, Ibagué, Espinal, San Luis, Alpujarra, Guamo, Valle de San Juan, Mariquita, Fresno, Melgar, Carmen de Apicalá, Falan y Villahermosa.
- Implementación del programa **AMTEC (Adopción Masiva de Tecnología)** en **20 fincas** de la zona meseta y norte del Tolima; para un total de **1.550 ha.**, en 7 municipios: Ibagué, Lérida, Piedras, Armero, Venadillo, San Luis y Alvarado, como apoyo al **subsector arrocero**.
- Se apoyaron a 10 comunidades de los municipios de Alvarado y Mariquita con el mejoramiento de **hornillas** con 400 personas beneficiadas, del **subsector panelero**.



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

- El apoyo al **subsector Piscícola** se han beneficiado 40 familias con alianzas productivas en el municipio de Mariquita, acompañamiento técnico y entrega de plántulas.
- Establecimiento de **6.402 huertas caseras** con capacitación en el cambio de patrones de producción, con métodos limpios como el uso de fertilizantes producidos a través de biofabricas.
- En el **subsector Apícola** Se brinda apoyo mediante la Alianza para el fortalecimiento productivo, socio empresarial, comercial y ambiental de las familias apicultoras del municipio de Planadas APISUR e Implementación de un programa de producción apícola, ecosostenible de miel y sus derivados
- Se establecieron 120 **lombricultivos** y 120 **composteras**.
- Fueron implementadas 1.176 **Parcelas demostrativas (de las cuales 342 se realizaron en el marco del programa PROCAS)** y 84 **sistemas agroforestales**
- Se han apoyado 3.095 **estufas ecoeficientes**.

INDICADORES DE IMPACTO AMBIENTAL

Indicador de Impacto Ambiental Biofábricas:

Cantidad de litros de acondicionadores líquidos orgánicos para el suelo preparados - aloes.

437 biofábricas (cada una produce 200 litros de bioinsumo) = 87.400 litros de bioinsumos producidos para la fertilización de los suelos, disminuyendo el uso de abonos sintéticos y el impacto a los suelos.



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

437 biofábricas (cada una produce 100 kilos de compost) = 43.700 kilos de compost producidos en la biofábricas los cuales disminuyen el uso de abonos sintéticos y coadyuvan para la recuperación de suelos.

En éstas biofábricas se generan en pequeñas cantidades los siguientes elementos para las plantas: Nitrógeno (N), Fósforo (P), Potasio (K), Calcio (Ca) y menores tales como: Boro (B), Zinc (Zn), Manganeso (Mn), Magnesio (Mg), Cobre (Cu) y Hierro (Fe); entre otros. Así, mismo aportan materia orgánica como alimento para los microorganismos del suelo como bacterias, hongos actinomicetos, levaduras benéficas para las plantas, elevan el pH en suelos ácidos, mejoran la estructura del suelo.

Indicador de Impacto Ambiental Biodigestores:

El indicador ambiental logrado con los 203 biodigestores funcionando: Excremento fresco tratado = 100 Kg/día por explotación = 20.300 Kg/día de desechos tratados y dejados de verter a las fuentes hídricas.

Indicador Filtros Verdes: Con la construcción de estos filtros verdes se han dejado de verter 6.490 m³ de agua con carga orgánica (aguas mieles) y ha dejado de llegar a las fuentes hídricas 12.980 toneladas de materia orgánica, disminuyendo la presión que el sistema productivo cafetero realiza a las fuentes hídricas del departamento del Tolima

ECONOMÍA CIRCULAR: La Corporación en el marco de la estrategia de economía circular viene implementado los siguientes programas:



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

- Negocios Verdes
- Campaña Pos-Consumo
- Campaña de Aceites de Cocina Usados (ACU)

Tabla 12. Resultados Campañas de Posconsumo 2023

Estrategia	Indicador	Cantidad en Toneladas	Participantes	Descripción de la estrategia
Campaña Pos-consumo “Limpia tu casa, cuida el planeta”	Cantidad de llantas recolectadas	59,5	Alcaldías municipios de: Espinal, Ibagué, Rovira, Lérica, Armero Guayabal, Líbano, Villahermosa, Palocabildo, Herveo, Murillo, Santa Isabel, Mariquita, Icononzo, Melgar Saldaña, Purificación,	La campaña consistió en promover la realización de una gestión ambientalmente adecuada de los residuos posconsumo con el fin de someterlos a un sistema de gestión diferencial y evitar que la disposición final se realice de manera conjunta con los residuos de origen doméstico.
	Cantidad de Residuos RAEE (Eléctricos y electrónicos)			
	Cantidad de Envases de Agroquímicos			



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



SIEMBRA TU FUTURO



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Estrategia	Indicador	Cantidad en Toneladas	Participantes	Descripción de la estrategia
			Guamo, Chaparral, Natagaima.	
Estrategia Pos Consumo	Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos, baterías y pilas, computadores y periféricos, medicamentos	48	En todo el departamento del Tolima	Campañas realizadas en el periodo 2013-2023
Campaña de Aceites de Cocina Usados (ACU)	Cantidad de contenedores para disposición de aceites usados.	50	47 alcaldías y 3 centros comerciales de la ciudad de Ibagué.	Esta campaña va encaminada a promover una gestión adecuada de los aceites de cocina usados por medio de la sensibilización sobre la correcta disposición de



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Estrategia	Indicador	Cantidad en Toneladas	Participantes	Descripción de la estrategia
				estos aceites.
Negocios Verdes	Negocios con Aval de Confianza 172	Estos negocios han sido avalados en el periodo 2014-2022		

FUENTE: Subdirección de Desarrollo Ambiental Sostenible. CORTOLIMA 2023

Aportes de los Municipios

- **Acciones de Capacitación en Buenas Prácticas Agrícolas y Pecuarias:** Ambalema, Cajamarca, Fresno, Herveo, Murillo, San Luis y Villarrica
- **Actividades de Reciclaje:** Armero Guayabal
- **Manejo de Pos cosecha:** Ataco y Fresno
- **Elaboración de Abonos Orgánicos:** Carmen de Apicalá, Mariquita, Palocabildo y Santa Isabel
- **Implementación de Biodigestores:** Icononzo, Planadas y San Antonio
- **Establecimiento de Huertas Caseras:** Lérida, Palocabildo, San Luis y Villahermosa
- **Proyectos de Negocios Verdes:** Mariquita y Ortega
- El municipio de Cajamarca apoya a productores exportadores de Granadilla, Gulupa, Aguacate Hass en producción más limpia mediante:
 - Escuela de campo en producción responsable
 - Escuela de campo en la preparación de bioinsumos



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

- Escuelas Agroecológicas
- Escuela de campo en monitoreo de plagas y enfermedades
- Mercados campesinos y mercados orgánicos
- El municipio de Herveo realiza trabajo con mujeres campesinas, para la promoción de emprendimientos con residuos de cosechas.
- La ciudad de Ibagué desarrolla la estrategia de Producción Sostenible y Consumo Responsable.
- El municipio de Villahermosa reporta el apoyo al subsector Minero: con la legalización de 3 mineros de subsistencia que practican el barequeo en articulación con CORTOLIMA y la Agencia Nacional de Minería
- Los 22 municipios reportan beneficiar a 4.060 familias con acciones de apoyo a los subsectores agrícola, piscícola, pecuario, minero y porcícola.

APORTE DE LA GOBERNACIÓN.

- Se promovió el proyecto de fortalecimiento en buenas prácticas agropecuarias con 35 productores de aguacate Hass del municipio de Fresno.
- Se apoyó la implementación de 1000 huertas con manejo agroecológico
- Se apoyaron 10 cadenas productivas de los municipios de: Icononzo, Herveo, Murillo, Fresno, Ibagué, Mariquita, Santa Isabel y Cajamarca.
- Se promueve la ganadería sostenible con el establecimiento de 62 ha. de sistemas silvopastoriles en los municipios de Herveo, Fresno, Murillo y Santa Isabel.

Meta e Indicador de	12. Sistema de control y vigilancia de los recursos naturales y el medio ambiente certificado (ruido y calidad de aire,
--------------------------------	--



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Gestión

vertimientos, disposición de residuos).

AIRE

- La Corporación ha fortalecido la capacidad en tecnología para el sistema de control y vigilancia de la calidad del aire y ruido con dos (2) estaciones de medición del aire fijas, una está ubicada en la sede de la Corporación y la segunda en la Estación de Policía de Carreteras de la 60 con 5 y una (1) móvil.
- Se consolida un informe mensual para el Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible en calidad del aire, en la plataforma SIAIRE.
- En cuanto a calidad del aire cada mes se realizan operativos pedagógicos y apoyo técnico de monitoreo y control a fuentes móviles en circulación siguiendo los procedimientos correspondientes, y de acuerdo a los lineamientos técnicos y normativos 910 de 2008 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.
- Acompañamiento al día del no carro y no moto en la ciudad de Ibagué, como se contempla en el acuerdo No. 021 del 12 de agosto de 2010 (modificado por el acuerdo 010 del 14 de agosto de 2015).

RUIDO

- Se cuenta con el mapa estratégico de ruido del municipio de Ibagué, donde se pudo evidenciar que la principal fuente de emisión de ruido corresponde al tráfico vehicular, siendo sus impactos más representativos sobre las vías principales en periodo diurno y nocturno. Las comunas con mayores niveles de ruido son la 3, 1, 6, 7, 10 y 13.



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

- Se formuló el plan de descontaminación por ruido para la ciudad de Ibagué

VERTIMIENTOS

- En el periodo 2012 – 2023 se cuenta con 4 resoluciones de adopción de objetivos de calidad:

Tabla 13. Objetivo de Calidad Aprobados Periodo 2012-2023

Número de Resolución	Fecha	Cuerpos de Agua
127	12 enero de 2022	Ríos Recio-Venadillo.
113	12 enero de 2022	Rio Gualí.
10283	29 diciembre 2022	Tramo 3 confluencia quebrada Hato de la Virgen, Quebrada Agua Sucia, río Chípalo, río Totare, Quebrada Chipalito, quebrada Ambalá, quebrada La Saposá, quebrada Tusa, quebrada Santa Helena, río La China, río Alvarado, río La China, quebrada La Caima, río San Romualdo, río Frío, río Totarito, quebrada del Fierro, quebrada La Chicha.
1084	29 diciembre 2022	Río Toche, río Coello, río Bermellón, río Anaime, río Coello, río Cócora, río Combeima, quebrada



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

		Cay, quebrada El Tejar, quebrada Guacarí, quebrada Gualanday,
--	--	--

FUENTE: Subdirección de Planificación Ambiental y Desarrollo Sostenible. CORTOLIMA 2022.

Adicionalmente, por medio del Acuerdo 013 del 24 de julio de 2018 se definieron las metas individuales y globales de reducción de carga contaminante para cada cuerpo de agua o tramo del mismo en el departamento del Tolima para el quinquenio comprendido entre los años 2019 a 2023

(se puede consultar en https://cortolima.gov.co/images/la_corporacion/vertimientos/propuesta_inicial/Propuesta_deMetas_Reducción_carga_contaminante_en_departamento_del_Tolima.pdf), estas metas contribuyen a los objetivos de calidad del agua.

- Se realiza el monitoreo a los puntos de vertimiento que demandan el monitoreo, lo que permite la liquidación de la tasa retributiva y seguimiento de las metas de reducción de carga contaminante.
- Se realiza seguimiento al 100% de los Planes de Saneamiento y Manejo de Vertimientos, vigentes

RESIDUOS SÓLIDOS

La Corporación avanza en la sensibilización de la disposición final de residuos sólidos con la adquisición de puntos ecológicos con la normatividad de clasificación de colores.



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

- Campañas de recolección de residuos sólidos en el marco del proyecto Manos al Agua con la recolección de 515 toneladas.
- Acompañamiento y seguimiento a los municipios en la disposición de sus residuos sólidos:

Tabla 14. Disposición de Residuos Sólidos por Municipios

Municipios	Sitio de Disposición en Relleno Sanitario	Residuos Generados (Kg/mes)	Residuos Dispuestos (Kg/mes)
1. Alpujarra	Celda de disposición final (Alpujarra) Vereda Achiral	28.000	28.000
2. Alvarado	Parque Industrial la Miel (Ibagué)	80.000	80.000
3. Ambalema	Parque Ecológico Praderas del Magdalena (Girardot)	79.400	79.400
4. Armero Guayabal	Parque Ecológico Praderas del Magdalena (Girardot)	179.470	179.470
5. Anzoátegui	Parque Industrial la Miel (Ibagué)	50.450	50.450



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Municipios	Sitio de Disposición en Relleno Sanitario	Residuos Generados (Kg/mes)	Residuos Dispuestos (Kg/mes)
6. Ataco	Botadero a Cielo Abierto Km 1 vía Coyaima rural, Vereda San Rafael	70.000	
7. Cajamarca	Parque Industrial la Miel (Ibagué)	199.030	199.030
8. Carmen de Apicalá	Parque Ecológico Praderas del Magdalena (Girardot)	246.253	246.253
9. Casabianca	Relleno la Doradita en el Municipio de la Dorada Caldas	22.000	22.000
10. Coello	Parque Ecológico Praderas del Magdalena (Girardot)	34.190,04	34.190,04
11. Coyaima	Relleno Pacandé en Natagaima	45.000	45.000
12. Cunday	Parque Ecológico Praderas	58.405,23	58.405,23



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Municipios	Sitio de Disposición en Relleno Sanitario	Residuos Generados (Kg/mes)	Residuos Dispuestos (Kg/mes)
	del Magdalena (Girardot)		
13.Chaparral	Celda en Plan de Abandono Municipal (Chaparral Km6 vía vereda Pipini)	433.552,53	433.552,53
14.Dolores	Parque Ecológico Praderas del Magdalena (Girardot)	108.675,26	108.675
15.Espinal	Parque Ecológico Praderas del Magdalena (Girardot)	1.701.613,80	1.701.614
16.Falán	Relleno la Doradita en el municipio de la Dorada Caldas	36.778	36.778
17.Flandes	Parque Ecológico Praderas del Magdalena (Girardot)	686.310,87	686.311
18.Fresno	Relleno la Esmeralda Manizales y la Dorada en	307.274	307.274



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Municipios	Sitio de Disposición en Relleno Sanitario	Residuos Generados (Kg/mes)	Residuos Dispuestos (Kg/mes)
	Caldas		
19.Guamo	Parque Ecológico Praderas del Magdalena (Girardot)	320.000	320.000
20.Herveo	Relleno la Esmeralda Manizales y la Dorada en Caldas	63.335	63.335
21.Honda	Relleno la Doradita en el municipio de la Dorada Caldas	620.750	620.750
22.Ibagué	Parque Industrial la Miel (Ibagué)	13.895.437,27	13.895.437
23.Icononzo	Parque Ecológico Praderas del Magdalena (Girardot)	61.237,11	61.237
24.Lérida	Parque Industrial la Miel (Ibagué)	337.760	337.760



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Municipios	Sitio de Disposición en Relleno Sanitario	Residuos Generados (Kg/mes)	Residuos Dispuestos (Kg/mes)
25.Líbano	Relleno sanitario la Doradita y como contingencia Parque Ecológico Praderas del Magdalena (Girardot)	505.270	505.270
26.Mariquita	Relleno la Doradita en el municipio de la Dorada Caldas	764.280	764.280
27.Melgar	Parque Ecológico Praderas del Magdalena (Girardot)	1.035.000	1.035.000
28.Murillo	Parque Ecológico Praderas del Magdalena (Girardot)	12.000	12.000
29.Natagaima	Relleno Pacandé regional	216.377,07	216.377
30.Ortega	Celda de disposición final (Ortega) planta de clasificación y separación	180.000	180.000



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Municipios	Sitio de Disposición en Relleno Sanitario	Residuos Generados (Kg/mes)	Residuos Dispuestos (Kg/mes)
31.Palocabildo	Relleno la Doradita en el municipio de la Dorada Caldas	87.370	87.370
32.Piedras	Parque Ecológico Praderas del Magdalena (Girardot)	73.280	73.280
33.Planadas	Parque Ecológico Praderas del Magdalena (Girardot)	160.000	160.000
34.Prado	Parque Ecológico Praderas del Magdalena (Girardot)	55.592,42	55.592
35.Purificación	Celda de disposición opera con plan de abandono	258.398,59	258.399
36.Rioblanco	Planta de separación del municipio de Rioblanco, vereda la Marmaja y Parque Ecológico Praderas del Magdalena (Girardot)	80.000	80.000



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Municipios	Sitio de Disposición en Relleno Sanitario	Residuos Generados (Kg/mes)	Residuos Dispuestos (Kg/mes)
37.Rovira	Parque Industrial la Miel (Ibagué)	152.070	152.070
38.Roncesvalles	Celda de disposición final con planta de aprovechamiento en la vereda Cucuanita a 1 Km del casco urbano	20.000	20.000
39.Saldaña	Parque Ecológico Praderas del Magdalena (Girardot)	320.090,16	320.090
40.San Antonio	Parque Ecológico Praderas del Magdalena (Girardot)	56.356	56.356
41.San Luis	Parque Ecológico Praderas del Magdalena (Girardot)	157.321	157.321
42.Santa Isabel	Parque Ecológico Praderas del Magdalena (Girardot)	26.490	26.490



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Municipios	Sitio de Disposición en Relleno Sanitario	Residuos Generados (Kg/mes)	Residuos Dispuestos (Kg/mes)
43.Suárez	Parque Ecológico Praderas del Magdalena (Girardot)	31.545,80	31.546
44.Valle de San Juan	Parque Industrial la Miel (Ibagué)	57.000	57.000
45.Venadillo	Parque Industrial la Miel (Ibagué)	190.000	190.000
46.Villahermosa	Relleno sanitario la Doradita	22.000	22.000
47.Villarrica	Parque Ecológico Praderas del Magdalena (Girardot)	42.000	42.000
TOTAL		24.167.363	24.097.363

Fuente: Subdirección de Administración de Recursos Naturales. CORTOLIMA. 2022

Aportes de los municipios

RUIDO



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

- **Municipios que realizan control del ruido:** Cajamarca, Icononzo, Mariquita, Palocabildo, San Antonio, Valle de San Juan y Villahermosa
- **Municipios que cuentan con actos administrativos de control del ruido:** Fresno
- **Municipios que realizan campañas pedagógicas para el control del ruido:** Ibagué, Santa Isabel y Villahermosa

AIRE

- **Municipios que Reportan Control del Aire:** Cajamarca, Mariquita
- **Sensibilización a la comunidad contaminación del aire:** Ibagué
- El municipio de Valle de San Juan reporta: un convenio para el diagnóstico de control de calidad del aire con el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM).

Aportes de la Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo del Tolima S.A.E.S.P EDAT:

- Construcción de la Fase II del Relleno Sanitario Regional Pacandé, municipio de Natagaima.



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co

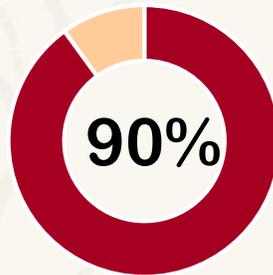


**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Avance en Gestión de la Línea 5. Ordenamiento Ambiental Urbano y Rural.



Meta e Indicador de Gestión	13. Determinantes ambientales para el ordenamiento ambiental del territorio definidos y considerados en el 100% de procesos de ordenamiento territorial.
------------------------------------	---

Se expidió la Resolución 2440 del 26 de mayo de 2022 por la cual se adopta el documento técnico de soporte de determinantes ambientales y otras disposiciones.

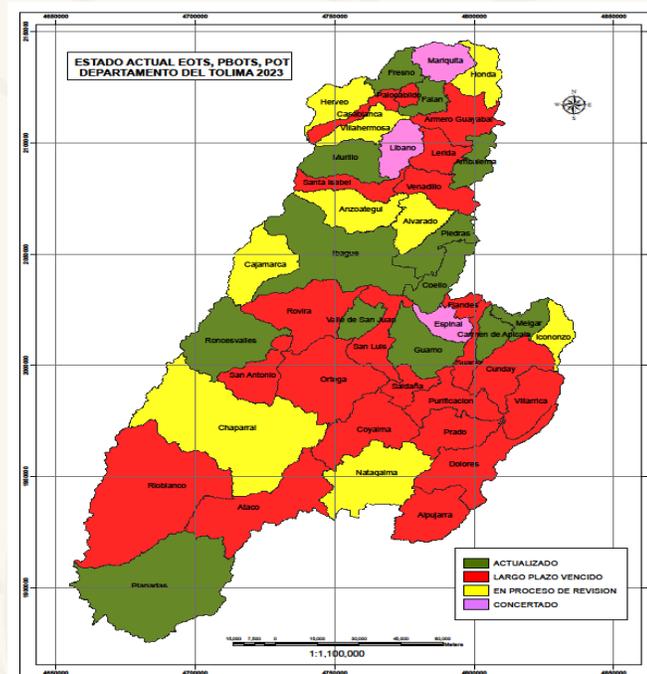
Gráfica 3. Estado Actual de EOTS, PBOT, POT Departamento del Tolima 2023

 @Cortolima  @Cortolima.tol  @Cortolima  www.cortolima.gov.co





Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!



La Corporación en total ha entregado 34 determinantes ambientales para el ordenamiento territorial a los municipios: Alvarado, Ambalema, Anzoátegui, Cajamarca, Carmen de Apicalá, Chaparral, Coello, Espinal, Falan, Fresno, Guamo, Herveo, Honda, Ibagué, Icononzo, Lérida, Líbano, Mariquita, Melgar, Murillo, Natagaima, Ortega, Piedras, Planadas, Purificación, Roncesvalles, Rovira, Saldaña, San Luis, Santa Isabel, Suárez, Valle de San Juan, Villahermosa y Villarrica.

- De las determinantes ambientales entregadas, 13 han sido concertadas: Fresno, Falan, Ambalema, Murillo, Ibagué, Piedras, Coello, Valle de San Juan,



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Guamo, Carmen de Apicalá, Roncesvalles, Melgar y Planadas (con corte al 20 de octubre de 2023).

Fuente: Subdirección de Planificación Ambiental y Desarrollo Sostenible. Grupo de Ordenamiento Territorial.2023

- La Corporación ha realizado capacitación a las 47 administraciones municipales para divulgar el conocimiento ambiental urbano, inclusión del tema de gestión del riesgo en los planes de ordenamiento territorial y sensibilización sobre las determinantes ambientales.

APORTE DE LA GOBERNACIÓN:

- En cumplimiento de la ley 1454 de 2011 la cual establece dentro de las competencias del departamento la formulación de directrices y orientaciones para el ordenamiento territorial de la totalidad o porciones de su territorio se vienen desarrollando las siguientes actividades:
- Se ha avanzado en el documento de alcance metodológico, estrategia de comunicaciones, estrategia de participación y diagnóstico participativo de las directrices de ordenamiento departamental DOTP.
- Capacitación y asistencia técnica a 47 Municipios sobre la expedición de las licencias de construcción de acuerdo a los últimos cambios normativos y

Meta e Indicador de Gestión	14. Planes de Gestión Integral de Residuos sólidos- PGIRS y Planes de Saneamiento y Manejo de Vertimientos (PSMV) implementados con cumplimiento del 80% de sus acciones.
------------------------------------	--



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

- La Corporación realiza el acompañamiento de los municipios que lo requieran para el ajuste de los PGIRS
- Se realizó seguimiento a 47 PGIRS municipales: A continuación, se relaciona el estado de los PGIRS con cierre a octubre de 2023

Gráfica 4. Estado Actual de los PGIRS 2023



FUENTE: Subdirección de Administración de Recursos Naturales. CORTOLIMA 2023

La Corporación realiza el seguimiento a los PSMV actualizados en los municipios, con corte a octubre de 2023. A la fecha, los PSMV de los municipios del Tolima se encuentran en el estado que se presenta a

@Cortolima
 @Cortolima.tol
 @Cortolima
 www.cortolima.gov.co



SIEMBRA TU FUTURO



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

continuación: 10 vigentes, 14 en evaluación y 27 sin actualización. De los 10 vigentes 7 cuentan con el cumplimiento de sus acciones en un porcentaje igual o superior al 80%: Armero Guayabal, Dolores, Murillo, Purificación, Espinal, San Antonio y Chaparral.

Gráfica 5. Estado Actual de los PSMV 2023



FUENTE: Subdirección de Administración de Recursos Naturales. CORTOLIMA 2023

@Cortolima
 @Cortolima.tol
 @Cortolima
 www.cortolima.gov.co





Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Tabla 15. Porcentaje de Cumplimiento de los PSMV Actualizados en el Departamento del Tolima³

MUNICIPIO	PROCENTAJE DE CUMPLIMIENTO AL 2023	VECIMIENTO
Armero	90%	2024
Guayabal		
Dolores	100%	2023
Murillo	80%	2025
Palocabildo	50%	2028
Purificación	80%	2025
Espinal	100%	2023
San Antonio	90%	2024
Chaparral	80%	2025

³ El PSMV Ibagué Urbano – IBAL fue aprobado este año (2023) por lo tanto el seguimiento se realiza a partir del año 2024.



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Casabianca	60%	2027
------------	-----	------

FUENTE: Subdirección de Administración de Recursos Naturales. CORTOLIMA 2023

Aportes de los Municipios

Planes de Gestión Integral de Residuos Sólidos (PGIRS)

- **Adquisición de Carro Compactador:** Alvarado, Rioblanco y Villarrica
- **Programa de Reciclaje:** Alvarado, Carmen de Apicalá, San Antonio, Suárez y Villarrica. Se dispone de más del 60% de los residuos del municipio de Cajamarca para elaboración de abonos orgánicos.
- **Reporte de Cumplimiento PGIRS:** Armero Guayabal, cumplimiento del 60% de los PGIRS del municipio de Coyaima, Ibagué, Lérica, Mariquita y Palocabildo.
- **Actualización del PGIRS:** Espinal y Herveo
- **Jornadas de Sensibilización:** Icononzo, Lérica, San Antonio, San Luis y Valle de San Juan
- El municipio de Rioblanco reporta el fortalecimiento de la capacidad técnica y operativa de la empresa de servicios públicos.
- El municipio de San Luis promueve el fortalecimiento de la empresa prestadora del servicio público de aseo
- El municipio de Valle de San Juan informa acciones con mujeres para la inclusión de recicladores en las acciones del municipio
- 12 municipios reportan avances de los PGIRS entre el 60% y 80%; 7 municipios reportan avances a los PGIRS menores al 50%, el resto de municipios no reportan avances.



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Planes de Saneamiento y Manejo de Vertimientos (PSMV)

- **Municipios que realizaron obras de mejoramiento al sistema de Alcantarillado:** Alvarado, Armero Guayabal, Coyaima, Icononzo, Mariquita, Palocabildo, Valle de San Juan y Coyaima.
- **Mejoramiento o Construcción de Planta de Tratamiento de Agua Residual (PTAR):** Alvarado, Ataco, Cajamarca, Coyaima, Palocabildo, Santa Isabel y Villahermosa.
- **Ejecución o Actualización del PSMV:** Cajamarca, Carmen de Apicalá, Coyaima, Espinal, Fresno, Herveo, Ortega, Purificación, Planadas, San Luis y Villahermosa
- El municipio de Palocabildo reporta la inoculación de microorganismos para la descontaminación de las fuentes receptoras.
- **Visitas Diagnóstico del estado de las fuentes hídricas:** Rioblanco y Villahermosa
- El municipio de Suarez avanzó en la eliminación de los puntos de vertimientos.
- El municipio de Villarrica reporta jornadas mantenimiento y limpieza en las principales quebradas destinadas a los vertimientos.
- 6 municipios reportan ejecución mayor al 50% de los PSMV y 6 municipios reportan ejecución menor al 50%, teniendo en cuenta que de los 22 municipios que aportaron información solo 12 reportaron porcentaje de avance en la ejecución de los PSMV.



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

APOYO GOBERNACIÓN

- La Gobernación del Tolima apoyó a los municipios del Guamo, Cunday, Flandes, Ortega y Prado para la adquisición de un vehículo recolector compactador de basuras.
- Apoyo para la implementación del plan de gestión integral de residuos sólidos en 12 municipios del departamento (Anzoátegui, Armero Guayabal, Guamo, Murillo, Piedras, Ortega, Santa Isabel, Venadillo, Saldaña, Lériida, Líbano y Villahermosa) bajo el modelo asociativo
 - Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales (PTAR), reposición y ampliación de las redes para el sistema de alcantarillado del centro poblado de San Jerónimo, municipio de Casabianca
- Mejoramiento y/o construcción del sistema de alcantarillado de los municipios de Ataco y San Antonio

Municipios que están actualizando los PGIRS: Coyaima, Espinal, Fresno, Purificación y Planadas.

La ciudad de Ibagué, reporta la implementación del esquema de aprovechamiento:

- Rutas Selectivas del área urbana y rural de la ciudad.
- Acciones afirmativas a favor de la población recicladora
- Esquema de reducción, aprovechamiento, y recolección de residuos en la zona rural en donde el operador de aseo no llega.

 @Cortolima  @Cortolima.tol  @Cortolima  www.cortolima.gov.co





Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

- Aprovechamiento de residuos en el relleno sanitario y generación de combustible RDF (como combustible alternativo para sustitución de carbón).
- El municipio de Villahermosa reporta: iniciativas para la separación de los residuos y se tiene una ruta selectiva para la recolección por días de acuerdo al tipo de residuo. Se tiene la campaña "Por una Villahermosa, limpia sostenible y verde" la cual se articula a la campaña de CORTOLIMA Limpia tu casa cuida el planeta.

Aportes de la Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo del Tolima S.A.E.S.P EDAT:

- Elaboración de los Planes de Gestión Integral de Residuos Sólidos de los municipios de: Herveo, Dolores, Coyaima, Casabianca, Mariquita y Rovira.
- Actualización del Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos PGIRS del Municipio de Ibagué
- Fortalecimiento del sistema de aprovechamiento de residuos sólidos en los municipios de: Alpujarra, Alvarado, Anzoátegui, Armero Guayabal, Guamo, Murillo, Ortega, Piedras, Rioblanco, Santa Isabel, Venadillo y Villahermosa.
- Elaboración y/o Actualización de los Planes de Saneamiento y Manejo de Vertimientos de los Municipios de: Ambalema, Cajamarca, Casabianca, Coyaima, Piedras, Planadas y Prado.



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Meta e Indicador de Gestión	15. Proyectos de tratamiento de aguas residuales implementados y optimizados alcanzando el promedio nacional de manejo y tratamiento de volumen de aguas residuales generadas (30%).
--	---

La Corporación reporta intervención, en 24 municipios (51,06% del territorio): Ibagué, Fresno, Melgar, Chaparral, Prado, Purificación, Ataco, Venadillo, Santa Isabel, Coello, Icononzo, Ambalema, Palocabildo, Piedras, Anzoátegui, Honda, Villahermosa, Rovira, Guamo, Alpujarra, Natagaima, Cunday, Murillo y Alvarado, con las siguientes acciones:

- Construcción del Alcantarillado Sanitario y Mejoramiento del Saneamiento Básico con la instalación de 7 Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR): río Opia en el centro poblado de Chicalá municipio de Piedras, Quebrada Cuminá y Las Salinas del centro poblado el Hatillo municipio de Anzoátegui, Quebrada El Tesorito – Corregimiento de Palomar Anzoátegui, Cierre PTAR Brasília Quebrada La Seca del municipio de Honda, Quebrada La Bonita rio Azufrado en el municipio de Villahermosa, PTAR Velú Natagaima y PTAR Alpujarra.
- Implementación de 715 Sistemas de Tratamiento de Aguas Residuales (STAR) en los municipios de Ibagué, Fresno, Melgar, Chaparral, Prado, Purificación, Ataco, Venadillo, Santa Isabel, Coello, Icononzo, Ambalema, Cañón de las Hermosas Chaparral donde se beneficiaron más de 2.604 personas.



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

- Construcción y/o mejoramiento de colectores en: Ibagué, Fresno, Cunday, Chaparral y Alvarado; de Interceptores en Rovira y Guamo.
- Se avanza en el saneamiento hídrico y recuperación de la ronda hídrica del río Chípalo y zonas de influencia: Quebradas La Tusa, La Saposá, las Ánimas, La balsa y La Ambalá.

Es importante mencionar que los 47 municipios del departamento del Tolima cuentan con 80 Sistemas de Tratamiento de Aguas Residuales que depuran las aguas provenientes de las cabeceras municipales y centros poblados, de las anteriores el 63,75% (51 Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales) se encuentran en funcionamiento.

Tabla 16. Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales en el Departamento del Tolima

Municipio	FUENTE HIDRICA RECEPTORA	Tipo PTAR	TIPO DE TRATAMIENTO	ESTADO
Alpujarra – Casco Urbano	Quebrada Las Flores	Lagunas	Sistema primario tratamiento físico (rejillas, canal de aproximación y	Lechos de secado en abandono

 @Cortolima
  @Cortolima.tol
  @Cortolima
  www.cortolima.gov.co





Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Municipio	FUENTE HIDRICA RECEPTORA	Tipo PTAR	TIPO DE TRATAMIENTO	ESTADO
			conducción). Sistema secundario-tratamiento biológico (lagunas de estabilización, facultativas y de maduración). Estructuras complementarias, lechos de secado.	
Alpujarra – Casco Urbano	Quebrada Carpintero	Compact a	Sistema primario - tratamiento físico (cajilla de llegada, cribado, desarenador, canaleta Marshall, vertedero).	En operación
Alpujarra Centro Poblado La Arada	Quebrada Carpintero	Compact a	Sistema Primario - tratamiento físico (aliviadero, desarenador, trampa	Falta de mantenimien to, presencia de material



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Municipio	FUENTE HIDRICA RECEPTORA	Tipo PTAR	TIPO DE TRATAMIENTO	ESTADO
			de grasas); Sistema secundario-tratamiento biológico (Filtro anaeróbico.)	sobrenadante, sin percepción de olores ofensivos, estado de abandono lechos de secado
Alvarado – Casco Urbano	Río Alvarado	Convencional	Sistema Primario-Tratamiento Físico (Rejilla, canaleta parshall, aliviadero, canal de aproximación, desarenador, Sistema secundario-tratamiento biológico (Laguna facultativa y laguna de maduración).	En operación.



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Municipio	FUENTE HIDRICA RECEPTORA	Tipo PTAR	TIPO DE TRATAMIENTO	ESTADO
	Quebrada La Palmita	Compacta	Sistema Primario- Tratamiento Físico (desarenador y trampa de grasa) sistema secundario-tratamiento biológico (Tanque séptico y filtro percolador)	En operación.
Alvarado- Centro Poblado Caldas Viejo	Río Alvarado	Compacta	Sistema Primario- Tratamiento Físico (Canal de aproximación, aliviadero, desarenadores, trampas de grasa, estructura de aforo) Sistema Secundario- tratamiento bilógico (Tanque séptico y filtro anaeróbico)	Estado de abandono (BY PASS)



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Municipio	FUENTE HIDRICA RECEPTORA	Tipo PTAR	TIPO DE TRATAMIENTO	ESTADO
Ambalema-Casco Urbano	Río Magdalena	Compacta	Sistema Primario-tratamiento Físico (Rejillas, desarenador, trampas de grasa y vertedero triangular) sistema secundario-tratamiento biológico (Reactores UASB, laguna de maduración) estructura complementaria lechos de secado.	En estado de abandono, falta de mantenimiento, sin cubierta los lechos de secado.
Ambalema – Centro poblado Danubio	Río Magdalena	Compacta	Sistema primario-tratamiento físico (canal de conducción, trampas de grasa, desarenadores) Sisma Secundario-tratamiento biológico (Filtro percolador)	En estado de abandono (By pass)



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



SIEMBRA TU FUTURO



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Municipio	FUENTE HIDRICA RECEPTORA	Tipo PTAR	TIPO DE TRATAMIENTO	ESTADO
Anzoátegui-Casco Urbano	Quebrada Las Camelias	Compacta	Sistema Primario-Tratamiento Físico (Rejilla, desarenador y trampa de grasa) sistema secundario-tratamiento biológico (Tanque séptico y filtro percolador)	En operación
Armero Guayabal-Casco Urbano	Quebrada El Maldito	Convencional	Sistema primario-tratamiento físico (Sistema de bombeo, rejillas, aliviadero, canaleta parshall) sistema secundario-tratamiento biológico (laguna de estabilización, lagunas facultativas y laguna de maduración) sistema terciario-tratamiento	En operación- Falta de mantenimiento, lechos de secado inactivos.



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Municipio	FUENTE HIDRICA RECEPTORA	Tipo PTAR	TIPO DE TRATAMIENTO	ESTADO
			biológico (filtro Fito pedológico).	
Armero Guayabal – Centro poblado San Felipe	Sin Fuente Identificada	Sistema De Tratamie nto- Tanque Séptico	Unidades preliminares, caja de entrega, trampa de grasas y sistema séptico	En operación
Armero Guayabal – Centro poblado Rotarios	Sin Fuente Identificada	Sistema De Tratamie nto- Tanque Séptico	Sistema séptico, no está en funcionamiento	En operación
Armero Guayabal - Centro poblado	Sin Fuente Identificada	Sistema De Tratamie nto-	Secundario	En operación



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



SIEMBRA
TU FUTURO



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Municipio	FUENTE HIDRICA RECEPTORA	Tipo PTAR	TIPO DE TRATAMIENTO	ESTADO
Nuevo Horizonte		Tanque Séptico		
Armero Guayabal – Centro Poblado Fundadores	Sin Fuente Identificada	Sistema De Tratamiento- Tanque Séptico	Secundario	En operación
Armero Guayabal Centro Poblado Méndez	Sin Fuente Identificada	Sistema De Tratamiento- Tanque Séptico	Secundario	En operación
Casabianca-Casco Urbano	Quebrada Santa Rita	Compacta	Sistema Primario- Tratamiento Físico (Canal de entrada, aliviadero, Rejillas, Trampa de grasa, desarenador, canaleta)	En operación



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



SIEMBRA TU FUTURO



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Municipio	FUENTE HIDRICA RECEPTORA	Tipo PTAR	TIPO DE TRATAMIENTO	ESTADO
			parshall) Sistema secundario-tratamiento Biológico (Reactor UASB, Serpentín Hidráulico, filtración, escaleras disipadoras) tratamiento químico, estructura complementaria Lechos de secado	
	Quebrada Cascarilla	Compacta	Sistema Primario-Tratamiento Físico (Canal de entrada, aliviadero, Rejillas, Trampa de grasa, desarenador, canaleta parshall) Sistema secundario-tratamiento Biológico	En operación



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



SIEMBRA
TU FUTURO



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Municipio	FUENTE HIDRICA RECEPTORA	Tipo PTAR	TIPO DE TRATAMIENTO	ESTADO
			(Reactor UASB, Serpentín Hidráulico, filtración) tratamiento químico, estructura complementaria Lechos de secado	
Chaparral-Casco Urbano	Quebrada La Palmita	Compacta	Sistema Primario-Tratamiento Físico (cribado, desarenador, trampa de grasa, tanque de igualación, By pass, estación de bombeo) sistema secundario-tratamiento físico y biológico (tanque percolador, clarificador) estructura complementaria lechos de secado y biodigestor.	En operación



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Municipio	FUENTE HIDRICA RECEPTORA	Tipo PTAR	TIPO DE TRATAMIENTO	ESTADO
	Quebrada El Chocho	Sistema De Tratamiento-Tanque Séptico	Sistema secundario-Tratamiento Biológico (Tanque Séptico)	En operación-falta de Mantenimiento
	Quebrada El Chocho	Sistema De Tratamiento-Tanque Séptico	Sistema secundario-Tratamiento Biológico (Tanque Séptico)	En operación-falta de Mantenimiento
Chaparral-Centro Poblado Limón	Quebrada Los Muertos	Sistema De Tratamiento-Tanque Séptico	Sistema secundario-Tratamiento Biológico (Tanque Séptico)	En operación-falta de Mantenimiento



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Municipio	FUENTE HIDRICA RECEPTORA	Tipo PTAR	TIPO DE TRATAMIENTO	ESTADO
Chaparral – centro poblado Tres Esquinas Banqueo	Quebrada La Profunda	Sistema De Tratamiento - Tanque Séptico	Sistema secundario- Tratamiento Biológico (Tanque Séptico)	En operación- falta de Mantenimiento
Chaparral - Centro poblado La Marina	Río Ambeima	Sistema De Tratamiento - Tanque Séptico	Sistema secundario- Tratamiento Biológico (Tanque Séptico)	En operación- falta de Mantenimiento
Coello - Casco Urbano	Río Coello	Convencional	Sistema primario- tratamiento físico (trampas de grasa, desarenadores) sistema secundario- tratamiento biológico (Lagunas de oxidación)	En operación- sin presencia de olores ofensivos.



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Municipio	FUENTE HIDRICA RECEPTORA	Tipo PTAR	TIPO DE TRATAMIENTO	ESTADO
	Quebrado Naguache	Convencional	Sistema Primario-Tratamiento Físico (canal de aproximación, trampa de grasa, desarenador) sistema secundario-tratamiento biológico (lagunas de oxidación)	En operación, presencia de olores ofensivos ligeros.
Dolores – Centro poblado San Pedro	Quebrada La Vega Río Negro	Compacta	Sistema Secundario o biológico por lodos activados	En estado de abandono - sin operación
Espinal-Casco Urbano	Quebrada Guayabal	Convencional	Sistema Primario-Tratamiento Físico (Rejilla, vertederos, tanque de conducción, desarenador, aliviadero) Sistema secundario-	En operación- Falta de Mantenimiento.



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



SIEMBRA TU FUTURO



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Municipio	FUENTE HIDRICA RECEPTORA	Tipo PTAR	TIPO DE TRATAMIENTO	ESTADO
			Tratamiento Biológico (laguna de Oxidación, laguna facultativa, laguna de maduración, Laguna de estabilización).	
Flandes- Casco Urbano	Río Magdalena	Convenci onal	Sistema primario- Tratamiento físico (Rejillas, desarenador, trampas de grasas, aliviadero, canal de distribución) sistema secundario-tratamiento bilógico (lagunas de oxidación, lagunas facultativas, lagunas de maduración)	En operación - Falta de mantenimien to.
Fresno- Centro	Quebrada El Basurero	Compact a	Sistema Primario- Tratamiento Físico (Rejillas, aliviadero,	En operación - Falta de



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Municipio	FUENTE HIDRICA RECEPTORA	Tipo PTAR	TIPO DE TRATAMIENTO	ESTADO
poblado El Tablazo			trampas de grasas) Sistema Secundario- Tratamiento Biológico (Reactor UASB, Tanque con rosetones sintéticos)	Mantenimien to
Guamo- Casco Urbano	Quebrada Lemayá - Río Luisa	Convenci onal	Sistema Primario - Tratamiento Físico (Rejillas, cámara de by pass, cámara de igualación y cribado, sistema de bombeo, canaleta parshall, cribado, desarenador, trampas de grasas, tanque de distribución) sistema secundario- tratamiento biológico (Reactores UASB, sistema de filtración)	Se encuentra en estado de abandono (BY PASS)



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Municipio	FUENTE HIDRICA RECEPTORA	Tipo PTAR	TIPO DE TRATAMIENTO	ESTADO
			Tratamiento químico-estructura complementaria lechos de secado.	
Honda-Casco Urbano	Río Gualí	Convencional	Sistema Primario-Tratamiento Físico (Aliviadero, rejilla, desarenador) Sistema Secundario-Tratamiento Biológico (Lagunas de Oxidación y estabilización)	En estado de abandono (BY PASS)
	Quebrada Seca	Convencional	Sistema Primario-Tratamiento Físico (Rejillas, desarenador, trampas de grasa) Sistema Secundario-Tratamiento Biológico (reactor UASB, Filtro	Se encuentra en estado de abandono, sin ingreso de agua.



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



SIEMBRA TU FUTURO



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Municipio	FUENTE HIDRICA RECEPTORA	Tipo PTAR	TIPO DE TRATAMIENTO	ESTADO
			Percolador, Sedimentador) Tratamiento Químico (Desinfección)	
	Quebrada Calunga	Sistema De Tratamiento-Tanque Séptico	Sistema Secundario-Tratamiento Biológico (tanque séptico)	En operación-Falta de Mantenimiento
Ibagué-Casco Urbano	Río Combeima	Compacta-Convencional	Sistema primario-tratamiento físico (Canal de aproximación, Rejillas, desarenador, trampas de grasa) Sistema secundario-tratamiento biológico (PTAR anaeróbica, Laguna de oxidación,	En operación



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Municipio	FUENTE HIDRICA RECEPTORA	Tipo PTAR	TIPO DE TRATAMIENTO	ESTADO
			laguna facultativa, laguna de maduración, laguna de estabilización).	
	Colector - Río Opia	Convencional	Sistema primario-tratamiento físico (Canal de aproximación, Rejillas, desarenador, trampas de grasa) sistema secundario-tratamiento biológico (PTAR, filtro biológico) Estructura complementaria lechos de secado.	En operación
	Quebrada Doima – Quebrada Opia	Convencional	Sistema Primario-Tratamiento Físico (Aliviadero, Rejillas, desarenador) Sistema	En operación-falta de



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Municipio	FUENTE HIDRICA RECEPTORA	Tipo PTAR	TIPO DE TRATAMIENTO	ESTADO
			secundario-tratamiento biológico (PTAR anaeróbica) estructura complementaria lechos de secado.	Mantenimiento.
	Quebrada La Honda	Convencional	Sistema primario-tratamiento físico (Canal de aproximación, aliviadero, rejillas, cámara de entrada, desarenador, canaleta parshall, vertederos, trampa de grasa) Sistema secundario-tratamiento biológico PTAR aeróbica- (aireación, oxidación, filtración,	En operación - Trámite de traspaso al IBAL



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Municipio	FUENTE HIDRICA RECEPTORA	Tipo PTAR	TIPO DE TRATAMIENTO	ESTADO
			sedimentación) tratamiento químico- estructura complementaria lechos de secado.	
Ibagué – Centro Poblado Juntas	Río Combeima	Convenci onal	Sistema Primario- Tratamiento Físico (Rejillas, desarenador, trampas de grasa) Sistema Secundario- Tratamiento Biológico (Tanque séptico- Filtro anaerobio)	En operación- falta de mantenimien to
Ibagué Centro Poblado Llanitos	Río Combeima	Sistema De Tratamie nto- Tanque séptico	Sistema secundario- Tratamiento Biológico (tanque séptico)	En operación- falta de mantenimien to



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Municipio	FUENTE HIDRICA RECEPTORA	Tipo PTAR	TIPO DE TRATAMIENTO	ESTADO
Ibagué centro poblado Toche	Río Toche	Convenci onal	Sistema Primario- Tratamiento Físico (Rejillas, trampas de grasa) Sistema Secundario- Tratamiento Bilógico (Sedimentador, Reactor UASB, filtro percolador) -Estructura complementaria lechos de secado y quemador de gases.	En operación
Ibagué centro poblado San Bernardo	Quebrada San Bernardo	Convenci onal	Sistema Primario- Tratamiento Físico (Rejillas, trampas de grasa) Sistema Secundario- Tratamiento Bilógico (Sedimentador, Reactor UASB, filtro	En operación- Colapsado- Falta de mantenimien to



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



SIEMBRA
TU FUTURO



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Municipio	FUENTE HIDRICA RECEPTORA	Tipo PTAR	TIPO DE TRATAMIENTO	ESTADO
			percolador) -Estructura complementaria lechos de secado y quemador de gases.	
Icononzo- Casco Urbano	Quebrada Juan López	Convenci onal	Sistema primario- tratamiento físico (canal de aproximación, aliviadero, rejillas, desarenador, trampas de grasas, vertederos triangulares y estructuras de división de caudal) sistema secundario-tratamiento biológico (Filtro anaeróbico) estructura complementaria lechos de secado.	Se encuentra en estado de abandono, ineficiente operación y mantenimien to de la PTAR



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Municipio	FUENTE HIDRICA RECEPTORA	Tipo PTAR	TIPO DE TRATAMIENTO	ESTADO
Lérida-Casco Urbano	Quebrada Doña María	Convencional	Sistema Primario-Tratamiento Físico (Rejillas, desarenador, trampas de grasa) Sistema Secundario-Tratamiento Biológico (Laguna de oxidación, laguna facultativa, laguna de maduración, laguna de estabilización, filtro (lecho filtrante))	En operación-falta de Mantenimiento.
Líbano-Casco Urbano	Quebrada San Juan	Convencional	Sistema primario-tratamiento físico (Cámara de llegada, vertedero sutro, canal de aquietamiento, aliviadero, rejilla cribada, desarenador, trampas de grasas,	En operación.



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



SIEMBRA TU FUTURO



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Municipio	FUENTE HIDRICA RECEPTORA	Tipo PTAR	TIPO DE TRATAMIENTO	ESTADO
			cámara de repartición) sistema secundario- tratamiento biológico (Reactor UASB) estructura complementaria Tea (incineración de gases), lechos de secado.	
Mariquita- Casco Urbano	Quebrada La Puerquera	Convenci onal	Sistema primario - tratamiento físico (cajilla de llegada, cribado, desarenador, trampa de grasa, canaleta parshall, tanque de bombeo, vertedero.) Sistema secundario - tratamiento biológico (UASB, filtro	No está en uso y se encuentra en total abandono (BY PASS)



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Municipio	FUENTE HIDRICA RECEPTORA	Tipo PTAR	TIPO DE TRATAMIENTO	ESTADO
			percolador). estructura complementario lechos de secado.	
Melgar-Centro Poblado	Quebrada La Melgara	Sistema De Tratamiento-Tanque séptico	Sistema Secundario-Tratamiento Biológico (tanque séptico)	En operación- malas condiciones de funcionamiento.
Murillo-Casco Urbano	Quebrada Vallecitos	Compacta	Sistema Primario-Tratamiento Físico (Rejillas, desarenador, trampas de grasa, sedimentadores, Homogeneizador) Sistema Secundario-Tratamiento Físico y Biológico (Filtro	En operación



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Municipio	FUENTE HIDRICA RECEPTORA	Tipo PTAR	TIPO DE TRATAMIENTO	ESTADO
			percolador) estructura complementario lechos de secado.	
Natagaima - Casco Urbano	Río Magdalena	Compacta	Estación de bombeo (bombas de tornillo o centrifugas) Unidades de pretratamiento (desarenadores y trampa de grasas) Reactor microbiológico, Filtros de secado de lodos, Estructuras complementarias (cajillas, cuarto de operaciones en ruina).	En operación-falta de Mantenimiento.
Natagaima – Centro poblado Velú	Río Magdalena	Compacta	Sistema Primario-Tratamiento Físico (Canal de aproximación, vertedero de excesos,	En operación-falta de mantenimiento

 @Cortolima
  @Cortolima.tol
  @Cortolima
  www.cortolima.gov.co



SIEMBRA TU FUTURO



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Municipio	FUENTE HIDRICA RECEPTORA	Tipo PTAR	TIPO DE TRATAMIENTO	ESTADO
			rejillas de cribado, cámara de división de caudal, compuerta de entrada) Sistema secundario- tratamiento biológico (pozo séptico con filtro anaerobio de flujo ascendente)	to- colmatado
Palocabildo Centro poblado Asturias	Quebrada El Prado Río Sabandija	Compact a	Secundario	En estado de abandono
Palocabildo – Centro poblado Buenos Aires	Sin Fuente Identificada	Compact a	Primario y Secundario	En estado de abandono



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Municipio	FUENTE HIDRICA RECEPTORA	Tipo PTAR	TIPO DE TRATAMIENTO	ESTADO
Palocabildo- Centro poblado El Porvenir	Quebrada Jiménez-Rio Guamo.	Sistema De Tratamie nto- Tanque séptico	Sistema Secundario- Tratamiento Biológico (tanque séptico)	En operación- malas condiciones de funcionamie nto.
Piedras- Casco Urbano	Quebrada La Honda	Compact a	Sistema Primario- tratamiento físico (rejillas, trampa de grasas, desarenador, tanque de igualación); Sistema Secundario- Tratamiento Biológico (Filtro percolador)	Falta de labores de mantenimien to y limpieza, percepción de olores ofensivos
Piedras - Centro	Río Opia	Compact a	Sistema Secundario- Tratamiento Biológico (tanque séptico)	BY PASS



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Municipio	FUENTE HIDRICA RECEPTORA	Tipo PTAR	TIPO DE TRATAMIENTO	ESTADO
poblado Doima	Río Opia	Compacta	Sistema Primario-tratamiento físico (rejillas, trampa de grasa, desarenador) Sistema Secundario-Tratamiento Biológico (Laguna de estabilización)	En operación- malas condiciones de funcionamiento.
Piedras – Centro poblado Guataquisito	Río Magdalena	Compacta	Sistema Secundario-Tratamiento Biológico (tanque séptico)	En operación
Piedras – Centro poblado Paradero Chípalo	Río Chípalo	Compacta	Sistema Primario-tratamiento físico (canal de aproximación, rejillas, trampas de grasas) Sistema Secundario-tratamiento biológico	En operación- Falta de mantenimiento



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Municipio	FUENTE HIDRICA RECEPTORA	Tipo PTAR	TIPO DE TRATAMIENTO	ESTADO
			(Lagunas de estabilización)	
Piedras - Centro poblado Chicalá	Río Totare	Compacta	Sistema Primario-Tratamiento Físico (Canal de entrada, Aliviadero, desarenador, trampas de grasas) Sistema Secundario-Tratamiento Biológico (Laguna Anaerobia)	En operación - Falta de Mantenimiento
Prado-Casco Urbano	Quebrada El Hatillo - Río Prado	Compacta	Sistema primario-tratamiento Físico (Canal de entrada, Tanque de almacenamiento, rejillas, cajilla de distribución, sistema de bombeo,	En operación.



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



SIEMBRA TU FUTURO



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Municipio	FUENTE HIDRICA RECEPTORA	Tipo PTAR	TIPO DE TRATAMIENTO	ESTADO
			desarenadores, trampas de grasa) sistema secundario- tratamiento biológico (Tanque percolador, lechos de filtración)	
Purificación- Casco Urbano	Río Magdalena	Compact a	Sistema Primario- Tratamiento Físico (canal de entrada, rejillas, trampas de grasa, By pass, cajilla de distribución, sistema de bombeo, tanque de igualación, desarenadores- Sistema secundario- Tratamiento Biológico (Tanque con aeración extendida, sedimentador y/o	En operación, sin presencia de olores ofensivos, lechos de secado sin cubierta.



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Municipio	FUENTE HIDRICA RECEPTORA	Tipo PTAR	TIPO DE TRATAMIENTO	ESTADO
			clarificador, filtro percolador) estructura complementaria lechos de secado.	
	Río Chenche	Convencional	Sistema secundario- Tratamiento Físico (Filtro Percolador)- tratamiento biológico (Lagunas facultativas, maduración), estructuras complementarias (lechos de secado).	Lechos de secado de deterioro.
Purificación- Centro poblado Chenche	Río Chenche	Compacta	Sistema primario- Tratamiento Físico (Rejillas de cribado Tanque con bombas, tanque percolador) Sistema secundario-	En operación- Falta de Mantenimiento



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Municipio	FUENTE HIDRICA RECEPTORA	Tipo PTAR	TIPO DE TRATAMIENTO	ESTADO
			Tratamiento Biológico (Tanques de oxidación)	
Rovira- Casco Urbano	Río Luisa	Convenci onal	Sistema primario- tratamiento Físico (Rejilla, trampa de grasa, desarenador) Sistema secundario- tratamiento Biológico (Laguna de oxidación y facultativa, laguna de maduración y estabilización) estructura complementaria lechos de secado.	En operación- Falta de Mantenimien to
Saldaña - Casco Urbano	Quebrada La Arenosa - Río Saldaña	Compact a	Sistema primario- tratamiento físico (trampas de grasa,	No está en uso y se encuentra



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Municipio	FUENTE HIDRICA RECEPTORA	Tipo PTAR	TIPO DE TRATAMIENTO	ESTADO
			desarenadores) Sistema secundario- tratamiento biológico (Tanque percolador)	en total abandono (BY PASS)
San Antonio-Casco Urbano	Quebrada Catalina	Sistema De Tratamiento-Tanque séptico	Sistema secundario- Tratamiento Biológico (tanque séptico)	Condiciones de abandono - By PASS
	Quebrada San Antonio	Sistema De Tratamiento-Tanque séptico	Sistema Secundario- Tratamiento Biológico (tanque séptico)	Características físicas, en condiciones de abandono
San Luis-Casco Urbano	Quebrada Chípalo	Convencional	Sistema primario- tratamiento Físico (Rejilla, trampa de grasa, desarenador)	En operación. Falta de



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Municipio	FUENTE HIDRICA RECEPTORA	Tipo PTAR	TIPO DE TRATAMIENTO	ESTADO
			Sistema secundario-tratamiento Biológico (Laguna de oxidación y facultativa, laguna de maduración y estabilización).	mantenimiento
Santa Isabel-Casco Urbano	Quebrada Las Animas	Compacta	Sistema primario-Tratamiento físico (rejillas, trampa de grasas, desarenador y sedimentador); Sistema Secundario Tratamiento Biológico (tanque de homogenización, Filtro anaerobio)- estructura complementaria lechos de secado	En buen estado, sin percepción de olores ofensivos ni proliferación de vectores.



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Municipio	FUENTE HIDRICA RECEPTORA	Tipo PTAR	TIPO DE TRATAMIENTO	ESTADO
	Quebrada Rica	Compacta	Sistema primario- Tratamiento Físico (Canal de aproximación, sedimentador, tanque de homogenización)- Sistema Secundario- Tratamiento Biológico (Filtro anaerobio) estructura complementaria lechos de secado	En buen estado, sin percepción de olores ofensivos ni proliferación de vectores, lechos de secado sin cubierta
	Quebrada La Quiebra	Compacta	Sistema Secundario- Tratamiento Biológico (tanque séptico)	En operación-falta de Mantenimiento.
Santa Isabel-Centro	Río La Yuca	Compacta	Sistema Secundario- Tratamiento Biológico (tanque séptico)	En operación-falta de

 @Cortolima
  @Cortolima.tol
  @Cortolima
  www.cortolima.gov.co



SIEMBRA TU FUTURO



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Municipio	FUENTE HIDRICA RECEPTORA	Tipo PTAR	TIPO DE TRATAMIENTO	ESTADO
poblado San Rafael				Mantenimiento.
Suárez-Casco Urbano	Río Magdalena	Convencional	Sistema primario-tratamiento físico (Aliviadero, Rejilla, trampa de grasa, desarenador) Sistema secundario-tratamiento biológico (Laguna de oxidación y facultativa, laguna de maduración y estabilización)	En operación-Falta de mantenimiento.
	Quebrada Las Tinajas - Río Magdalena	Sistema De Tratamiento-Tanque séptico	Sistema Secundario-Tratamiento Biológico (tanque séptico y filtro percolador)	En operación-falta de Mantenimiento.



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Municipio	FUENTE HIDRICA RECEPTORA	Tipo PTAR	TIPO DE TRATAMIENTO	ESTADO
Venadillo-Casco Urbano	Río Venadillo	Convencional	Sistema Primario-tratamiento físico (canal de aproximación, rejillas, desarenador,) sistema secundario-tratamiento biológico (laguna de oxidación, laguna facultativa y laguna de maduración)	En operación-Falta de Mantenimiento
Valle De San Juan-Centro población La Manga	Quebrada Aguas Claras	Compacta	Sistema Secundario-Tratamiento Biológico (tanque séptico)	En operación-Falta de Mantenimiento
Villarrica Centro poblado Los Alpes	Quebrada Francia	Compacta	Sistema Primario-tratamiento físico (Aliviadero. Rejilla, Desarenador, canal de desbaste) Sistema	En operación-Falta de Mantenimiento



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



SIEMBRA TU FUTURO



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Municipio	FUENTE HIDRICA RECEPTORA	Tipo PTAR	TIPO DE TRATAMIENTO	ESTADO
			Secundario- tratamiento biológico (Reactor microbiológico anaerobio, filtro percolador) estructura complementaria lechos de secados y quemador de gases.	
Villarrica Centro poblado Los Alpes-Eva Moreno	Quebrada Francia	Compacta	Sistema Primario- tratamiento físico (Aliviadero. Rejilla, Desarenador, canal de desbaste) Sistema Secundario- tratamiento biológico (Reactor microbiológico anaerobio, filtro percolador) estructura	En operación- Falta de Mantenimien to-olores ofensivos- la TEA no está operando.



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Municipio	FUENTE HIDRICA RECEPTORA	Tipo PTAR	TIPO DE TRATAMIENTO	ESTADO
			complementaria lechos de secados y quemador de gases.	

FUENTE: Subdirección de Administración de Recursos Naturales. CORTOLIMA 2022

Aporte Gobernación:

- 45 municipios vinculados al Plan Departamental de Agua (PDA)
- Se han beneficiado 14.718 con el mejoramiento y optimización de los acueductos urbanos de los municipios de Valle de San Juan, Villarrica y Herveo y acueductos rurales de los municipios de Coyaima, Rioblanco y Alpujarra.
- En la ciudad de Ibagué se optimizó el sistema de acueducto del barrio Modelia con 9.458 personas beneficiadas.

Meta e Indicador de Gestión	16. Espacio verde en zonas de protección urbanas consolidadas en un 50% de los centros urbanos del departamento.
------------------------------------	---

 @Cortolima
  @Cortolima.tol
  @Cortolima
  www.cortolima.gov.co



SIEMBRA TU FUTURO



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

La información para este indicador se obtiene de la Estructura Ecológica Principal Urbana y del Índice de Calidad Ambiental Urbana, entendiendo que este último hace parte de la estructura ecológica principal urbana.

- Se han identificado 14.443 ha. de Estructura Ecológica Principal Urbana (entendiendo que hay ecosistemas en el perímetro que comparten suelo urbano y rural ya que son ecosistemas que cumplen una función sistémica) en los 47 municipios.
- También fueron identificadas 1.339,1 ha. de áreas verdes en zonas de protección de centros urbanos, en los municipios de Ibagué, Carmen de Apicalá, Fresno, Melgar, Piedras, Santa Isabel, Lérica, Venadillo, Murillo, Mariquita y Roncesvalles.
- Se calculó el índice de calidad ambiental urbana de los municipios de Alvarado, Anzoátegui, Cajamarca, Coello, Espinal, Ibagué, Piedras, Rovira, San Luis y Valle de San Juan.
- Se realizó el Censo del Arbolado Urbano y el Plan Maestro de Silvicultura para la ciudad de Ibagué.
- La Corporación acompañó la formulación del Plan de Gestión Ambiental Urbana del municipio del Espinal, de acuerdo con la Política de Gestión Ambiental Urbana establecida por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.
- Se realizó la capacitación sobre Política de Gestión Ambiental Urbana con el objetivo de que las administraciones municipales incorporen la Gestión Ambiental Urbana en el Ordenamiento Territorial, aprovechando las revisiones y ajustes de los POT.



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

- Se realizó la caracterización de la flora de los relictos boscosos del área urbana y periurbana de la quebrada Las Panelas.

Aportes de los Municipios

- El municipio de Ataco cuenta con 17 predios destinados a la protección y conservación de fuentes hídricas, con 206 hectáreas aproximadamente.
- Municipio de Carmen de Apicalá cuenta con el Humedal la Gavilana, con el 1,63% de zonas verdes dentro del espacio de cobertura del mismo, que forma parte de la zona urbana del municipio.
- El Municipio de Herveo cuenta con 6 áreas de protección y conservación en el área rural del municipio.
- El Municipio de Ibagué ha adquirido 5.036 ha. con fines de conservación en el Cañón del Combeima y el Cañón de Coello, cuenca mayor del río Totare
- El municipio de Icononzo cuenta con el 25% de áreas verdes en zona de protección.
- El municipio de Lérida cuenta con 46,71 ha. adquiridas en conjunto con CORTOLIMA para protección y conservación
- El municipio de Mariquita cuenta con una Reserva Regional de aproximadamente 520 ha.
- El Municipio de Palocabildo: En la microcuenca abastecedora del acueducto estima que tiene cobertura boscosa en un 50%
- El municipio de Purificación reporta el 30% de zonas verdes en área de protección.



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



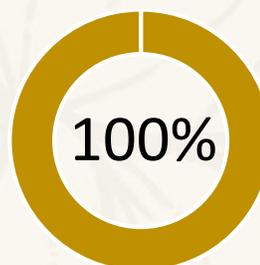
**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

- El municipio de Rioblanco reporta como zonas verdes de proyección el 90% del área rural
- El municipio de San Luis cuenta con el 20% del área de protección en el Porvenir, San Cayetano y zona urbana
- El municipio de Suarez reporta el 30,72% del área de protección
- Valle de San Juan: Identifica las áreas verdes en zonas de protección que se encuentran descritas en el Esquema de Ordenamiento Territorial EOT del municipio: Quebradas: El Valle, La Gorda, Revuelos, Charco frio, Lava Patas, Parque Villa Olímpica Rosa Elvira Guzmán, Parque el Maíz.
- Los municipios de Villahermosa y Villarrica reportan el 70% y 80% de las áreas de protección.

Avance en Gestión de la Línea 5. Consolidación de una Cultura Ambiental Comprometida



Meta e Indicador	17. Proyectos Ambientales Escolares (PRAE) y Comité Interinstitucional de Educación Ambiental Municipales (CIDEA)
-------------------------	--



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

de Gestión	fortalecidos y en implementación en los 47 Municipios del departamento.
------------	---

- Adopción de la Política Pública de Educación Ambiental Departamental 2013 – 2025 por medio de la ordenanza No. 24 del 6 de diciembre de 2013.
- La Corporación ha hecho presencia en los 47 municipios con la dinamización de los Comités Interinstitucional de Educación Ambiental Municipal (CIDEA) y ha realizado acompañamiento y asesorías a instituciones educativas con enfoque ambiental en los Proyectos Ambientales Escolares (PRAE).
- Se han apoyado 543 instituciones y organizaciones

Aportes de los Municipios

- **Intervención en el territorio:** Ambalema, Palocabildo, San Antonio, y Santa Isabel
- **Campañas de sensibilización:** Ataco, Espinal, Fresno, Herveo, Ibagué, Rioblanco, Santa Isabel y Valle de San Juan.
- **Municipios con Procebas dinamizados:** Cajamarca, Ortega, San Luis y Santa Isabel
- **Municipios con PRAE:** Mariquita, Ortega, Planadas, San Luis y Santa Isabel.
- Proyecto ambiental escolar en el municipio de Palocabildo y apoyo a la red de jóvenes de ambiente

APORTES GOBERNACIÓN



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



SIEMBRA
TU FUTURO



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

- Se apoyó la implementación de Proyectos Ambientales Escolares (PRAE) y Proyectos Ciudadanos de Educación Ambiental (PROCEDA) en 7 instituciones educativas y 3 comunidades, para desarrollar lombricultivo, Viveros, Huerta escolar, Punto de información turística, Senderos, Estufas ecoeficientes, entre otros, en los municipios Alvarado, San Antonio, Cunday, Chaparral, Líbano, Villarrica, Guamo y Alvarado.

Meta e Indicador de Gestión	18.5 redes ambientales para fomento de la cultura ambiental consolidadas.
------------------------------------	--

La Corporación viene avanzando en el apoyo y consolidación de redes para impulsar una cultura ambiental: Red tejido social, jóvenes de ambiente, Tejido Social ONG Ambientales del Tolima, Red ambiental como tejido social en comunidades vulnerables, Red Ambiental con Juntas de Acción Comunal de Ibagué.

La **red de Jóvenes** hace presencia en 10 municipios de: Herveo, Armero - Guayabal, Ibagué, Palocabildo, Falan, Planadas, Icononzo, Melgar, Espinal y Natagaima. En total se han vinculado 891 jóvenes en las redes.

Para la consolidación de la **red de ONG**, se implementó el diplomado "Formación Organizacional en la Gestión Ambiental" con la participación de 100 personas de los municipios de: Ibagué, Purificación, Planadas, Chaparral, Rioblanco, Honda, Mariquita y Líbano, los temas abordados fueron: formulación de proyectos bajo la



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

metodología MGA, conocimiento y conservación de recursos naturales, gobernanza ambiental, temas tributarios y contables y plataforma SECOP II.

Se realizó la caracterización de 183 organizaciones no gubernamentales, encontrando organizaciones cuyo objeto social son de educación ambiental, desarrollo ambiental y comunitario, obras civiles y saneamiento básico, forestal y agroforestal, biodiversidad y manejo de la fauna, producción más limpia y ecoturismo.

Se realizó la primera feria de ONGS ambientalistas del Tolima, con la participación de 35 expositores.

Red ambiental como tejido social en comunidades vulnerables, con la participación de 320 personas de 4 municipios priorizados: Lérída, Alvarado, Honda y San Sebastián de Mariquita.

Red ambiental con Juntas de Acción Comunal de Ibagué: Red de actores ambientales con las 40 juntas de acción comunal priorizadas del municipio de Ibagué. Caracterización y el diagnóstico de las juntas de acción, así como su fortalecimiento.

Aportes de los Municipios

Tabla 17. Municipios que Reportan Otra Iniciativa de Asociatividad en Educación Ambiental

Municipio	Iniciativa
-----------	------------



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Palocabildo	Nodo Ambiental
Planadas (Corregimiento Bilbao)	Colectivo Ambiental JOBILPAZ
Planadas Corregimiento de Gaitania	Jóvenes Vigías
Santa Isabel	Asociación de Reciclaje
Valle de San Juan	Red de Educación Ambiental

FUENTE: Respuestas Alcaldías Municipales a Matriz de Seguimiento. 2022

Meta e Indicador de Gestión	19. Estrategia de comunicación regional para el fomento a una cultura ambiental implementada en un 100%.
------------------------------------	---

- Las estrategias implementadas para promover la cultura ambiental fueron: CORTOLIMA en tu colegio, Asistencia técnica y acompañamiento de PRAES y PROCEDAS, Etnoeducación Ambiental, Hogares ecoeficientes, Formación a guardia indígena, Acciones de apoyo institucional y comunitario.
- La estrategia CORTOLIMA Te Escucha, fue creada en el año 2020, como una estrategia de posicionamiento y acercamiento con las comunidades de la jurisdicción, a través de las 4 oficinas territoriales, se han realizado 620 acciones (periodo 2020 – octubre de 2023), en los 47 municipios con la participación de más de 15 mil personas.



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

- La oficina de relacionamiento institucional se ha encargado de diseñar e implementar una estrategia de posicionamiento regional con la implementación de las siguientes acciones:
- Los tres pilares fundamentales para la Corporación en la estrategia de posicionamiento son: 1. CORTOLIMA protege la fauna silvestre, los ecosistemas y el recurso hídrico; 2. CORTOLIMA beneficia con sus proyectos de inversión a miles de tolimenses; 3. CORTOLIMA ofrece de forma transparente y ágil trámites, permisos ambientales y servicios para la comunidad.
- Se han promovido las campañas #YoMeComprometo, #ProfeCortolima y #CortolimaAUnClic que buscan impulsar el compromiso ambiental de los grupos de valor.
- Se han implementado otras acciones de posicionamiento en el territorio así:

Tabla 18. Acciones de Posicionamiento en el Territorio Periodo 2020-2023

Acciones	Participantes/Municipios
CORTOLIMA Te Escucha	Más de 15 mil personas/47 municipios
Mesas Técnicas Ambientales con funcionarios de las Administraciones Municipales	Más de 200 funcionarios de los 47 municipios
Visitas de seguimiento y entrega de obras, bienes o servicios a la	47 municipios



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

comunidad	
Campañas de educación ambiental, consumo responsable, conservación de la biodiversidad	47 municipios
Estrategia comunicativa en redes sociales	47 municipios

FUENTE: Informe de Gestión 2023. CORTOLIMA

Aporte de los Municipios

- **Palocabildo:** Durante el periodo comprendido entre el año 2020 y 2022 se ha llevado a cabo diferentes tipos de actividades junto a la comunidad del Municipio; se han realizado y entregado Folletos, Infografías, Plegables y entre otros materiales pedagógicos para la difusión masiva de Días conmemorativos dentro del calendario ambiental. Ejemplo: El día de la Tierra, la resolución 2184 del 2019- Separación en la fuente de los Residuos Sólidos, Ahorro y uso eficiente del agua y Cambio Climático.
- **Planadas:** Campañas de comunicación en temas ambientales en la emisora comunitaria de Planadas; musicalia, en la sección de noticias a las 6:30am y en la página de Facebook de la alcaldía publicaciones de contenido audiovisual.
- **Santa Isabel:** Estrategias de divulgación de perifoneo, volantes y tarjetas informativas, páginas web, Facebook, que son usadas donde se informan las campañas y jornadas ambientales que se realizan en el Municipio.



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co

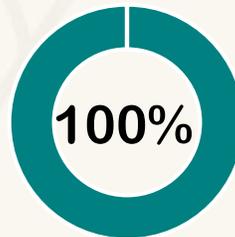


**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Avance en Gestión de la Línea 7. Gestión Institucional Transparente,
eficiente y de calidad.



Meta e Indicador de Gestión	20. Sistema de Información Ambiental Regional puesto en marcha con la generación de mínimo 5 productos estratégicos de información.
------------------------------------	--

- Se implementó el Sistema de Información Geográfico fase I que consiste en: Mejoramiento de la infraestructura, diseño, configuración y puesta en marcha del Geovisor Ambiental de CORTOLIMA.
- Se diseñó e implementó el **Sistema de Información Geográfico Ambiental** de CORTOLIMA, con el canal de datos abiertos a través de la página web.
- Se generaron los productos estratégicos de información así:
 1. Adquisición de infraestructura tecnológica en cuanto a la compra de seis (6) equipos tipo dron, tres (3) profesionales y tres (3) semiprofesionales, de igual forma se robustecieron los equipos profesionales con la adquisición de 3 tipos



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

- de sensores para diferentes temáticas: Cámara multispectral, cámara RGB para fotogrametría y cámara de vigilancia de Zoom óptico de 30X.
2. Capacitación y licenciamiento de 25 pilotos en el curso denominado: “Curso básico de piloto de aeronaves no tripuladas RPAS” y registrados ante la aeronáutica civil para la operación de la flotilla de drones adquirida en CORTOLIMA
 3. Se realizó el Curso especialista en operaciones UAS con énfasis en administración de recursos técnicos, datos y mantenimiento y el Curso de especialización para la producción fílmica y fotográfica asistida con drones.
 4. Puesta en marcha de 32 aplicaciones de consulta en el Visor Cartográfico de CORTOLIMA donde se integran las principales temáticas ambientales del departamento, que incorpora las bases de datos e información básica del territorio.
 5. Puesta en marcha de las aplicaciones de consulta interna de Índice de Uso de Agua Superficial y Subterránea, el cual genera el concepto firmado por la subdirección de Planificación Ambiental y Desarrollo Sostenible
 6. Lanzamiento del portal de datos abiertos geográficos, el cual cuenta con 36 archivos para descarga libre de cualquier usuario y 12 bases de datos geográficas de los Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas Hidrográficas (POMCA) disponibles para acceso al público.
 7. Migración de la información de la base de datos multiusuario al sistema de referencia Origen Único Nacional, siguiendo los lineamientos de la resolución 197 de 2022 del Instituto Geográfico Agustín Codazzi



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

8. Puesta en marcha de aplicaciones de campo para evaluación ambiental, seguimiento ambiental, control y vigilancia, administración y manejo de predios y las visitas de vuelo de los drones, los cuales se enlazan en tiempo real con la base de datos corporativa para la toma de decisiones de la alta gerencia mediante tableros de control.

Meta e Indicador de Gestión	21. Plan Corporativo para la racionalización y sistematización de trámites consolidado y puesto en marcha en un 100%.
------------------------------------	--

Se implementó una plataforma web para la automatización y digitalización de los 21 trámites ambientales misionales, la cual permite a los usuarios radicar sus solicitudes de trámites de manera virtual ahorrando tiempos de desplazamiento, y a su vez, la gestión interna de manera digital y automatizada, evitando tiempos gastados en reprocesos y actividades de traslado de expedientes entre las diferentes áreas.

Por otro lado, Se digitalización de 19.850 expedientes de trámites ambientales que se adelantan en las oficinas territoriales de Chaparral, Melgar, Purificación, Lérica e Ibagué, para ser migrados a la plataforma de trámites, con el fin de que continúen su gestión a través de esta. Así mismo, a la fecha 27 de septiembre se han recibido 1.646 solicitudes de trámites en la plataforma, de los cuales se han archivado 3156 y se tienen en proceso 1.331, 334 de ellos en etapa de solicitud y 966 en etapa de evaluación.



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

APORTE DE LA GOBERNACIÓN

- Aprobación del Plan Estratégico de Tecnologías de la Información – PETI vigencia 2022. Mejoramiento del portal web,
- La principal estrategia de racionalización de trámites que se creó con el comité técnico de trámites de la Gobernación para la vigencia 2022, ha sido supervisada y se ha generado el respectivo seguimiento ante el progreso de cada uno de los 4 trámites incluidos en la estrategia para la racionalización, con sus evidencias pertinentes que se incluyeron en el avance del cuatrimestre, distribuidos así: 3 de la Secretaría de Educación y Cultura y 1 del Departamento Administrativo de Tránsito y Transporte.

Meta e Indicador de Gestión	22. Implementación de Sistema integrados de Gestión en el 100% de las entidades públicas y Sistemas de Gestión Ambiental en el 50% de entidades y sectores estratégicos 50%
------------------------------------	--

- La Corporación cuenta con un Sistema de Gestión Integrado "HSEQ" actualizado y consolidado con un cumplimiento del 100%
- La Corporación cuenta con el Modelo Integrado de Planeación y Gestión MIPG con 7 dimensiones y 19 políticas, con un avance del 77,5%



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Aportes Municipios:

- El municipio de Ataco cuenta con la política ambiental compuesta por, plan de gestión ambiental, plan ambiental municipal y política pública de medio ambiente.
- En la ciudad de Ibagué: La administración Municipal de Ibagué cuenta con un plan corporativo para la racionalización y sistematización de trámites consolidado; También está certificada en tres normas ISO 14001 -ISO 9001 e ISO 45001 y en la Norma sectorial de turismo sostenible del Cañón del Combeima
- En el municipio de Mariquita, se estableció la política ambiental, se formuló la política de cero papeles, se instalaron los puntos ecológicos para separación de los residuos según el nuevo código de colores, y el programa de uso racional de los servicios públicos.
- Municipio de Ortega: MIPG, Plan Anticorrupción y Atención al ciudadano
- El municipio de Planadas cuenta con el sistema integrado de gestión
- En el municipio de Valle de San Juan, existen 71 procesos de gestión institucional del plan Corporativo para la racionalización de tramites: Autorización para el movimiento de tierras, Certificado de riesgo de predios, Concepto de uso del suelo, entre otros; Se cuenta con el Modelo Integrado de Planeación y Gestión (MIPG) a un 60% de implementación, este en conjunto cuenta con planes institucionales (Talento humano, Rendición de cuentas, integridad). Está en proceso de consolidación su implementación.



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

APORTE DE LA GOBERNACIÓN:

- En desarrollo de la implementación del Modelo Integrado de Planeación y Gestión MIPG y del Sistema Integrado de Gestión SIG, se han obtenido los siguientes logros:
- Incremento en el Índice de Desempeño institucional (IDI) de la Gobernación del Tolima, de 20 puntos en los últimos tres (3) años, entre el 2018 y el 2021, ubicándose en 81,3 puntos, sobre 100, lo que refleja el compromiso asumido y el trabajo que se ha realizado por mejorar la eficacia de la administración pública de la Gobernación, superando ampliamente la Meta de nuestro Plan.

La medición del desempeño institucional, se fundamenta en los resultados del análisis y valoración de la información que reportó la Gobernación del Tolima, a través del Formulario Único de Reporte de Avances de la Gestión (FURAG), respecto de los avances en la implementación del Modelo Integrado de Planeación y Gestión (MIPG) que evalúa los diferentes aspectos de la gestión pública en sus 7 dimensiones y 19 políticas de gestión y desempeño institucional y asociado a los 26 procesos en la Gobernación.

- Se registra un avance del 80% en la documentación de los 26 procesos del sistema de gestión, para lo cual se ha realizado asesoría y seguimiento a los planes de acción formulado



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

ANEXO

Los municipios que aportaron información en la matriz de seguimiento fueron:

- | | |
|-----------------------|------------------|
| 1. Alvarado | 16. Ambalema |
| 2. Armero Guayabal | 17. Ataco |
| 3. Carmen de Apicalá | 18. Coyaima |
| 4. Espinal | 19. Fresno |
| 5. Ibagué | 20. Lérica |
| 6. Líbano | 21. Mariquita |
| 7. Murillo | 22. Ortega |
| 8. Palocabildo | 23. Plandas |
| 9. Rioblanco | 24. San Antonio |
| 10. San Luis | 25. Santa Isabel |
| 11. Valle de San Juan | 26. Villahermosa |
| 12. Herveo | 27. Icononzo |
| 13. Suarez | 28. Villarrica |
| 14. Cajamarca | 29. Purificación |
| 15. Alpujarra | |

La información de la Gobernación se obtuvo del informe de la Gobernación:

<https://www.tolima.gov.co/transparencia-ley-1712/4-planeacion/4-7/4-7-1-informe-de-gestion#2318-informe-anual-de-rendicion-de-cuentas>



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

La información de la Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo del Tolima S.A.E.S.P. (EDAT Tolima), se obtuvo del seguimiento realizado al Plan Ambiental PDA Tolima 2020-2023.

MATRIZ DE PONDERACIÓN METAS E INDICADORES DE GESTIÓN

Línea estratégica No 1: Gestión Integral del Recurso Hídrico		
Metas e Indicadores de Gestión	Ponderación Meta e Indicador	Ponderación de la Línea
1. Sistema de Información del Recurso Hídrico Regional implementado	20%	25%
2. 18 Planes de Ordenación y Manejo de las Cuencas Hidrográficas del Departamento formulados e integrados a los procesos de ordenamiento territorial	30%	
3. 10 consejos de cuencas hidrográficas consolidados y constituidos.	30%	
4. Corrientes hídricas declaradas agotadas con reglamentadas	20%	
Línea estratégica No 2: Protección, Conservación y uso sostenible de la Biodiversidad, ecosistemas estratégicos y áreas protegidas		

 @Cortolima  @Cortolima.tol  @Cortolima  www.cortolima.gov.co





Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Metas e Indicadores de Gestión	Ponderación Meta e Indicador	Ponderación de la Línea
5. Planes de manejo de los ecosistemas de humedales, páramos y bosques priorizados formulados y en implementación con cumplimiento del 50% de lo establecido.	40%	
6. Consolidación del Sistema Departamental de áreas protegidas -SIDAP alcanzando en un 10% el territorio declarado y cualificando en un 50% estas áreas protegidas (No. de SIDAP)	20%	
7. 10.000 has de ecosistemas estratégicos, áreas protegidas y cuencas hidrográficas priorizadas, restauradas y rehabilitadas con fines de protección (11.831,31 has de restauración y rehabilitación de ecosistemas estratégicos; 7.595,24 has de mantenimiento a plantaciones forestales protectoras; 211.798,75 metros lineales de aislamiento; 741,73 reforestación).	40%	15%

Línea estratégica No 3: Gestión del Riesgo y de una estrategia regional para la mitigación y adaptación al Cambio Climático



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Metas e Indicadores de Gestión	Ponderación Meta e Indicador	Ponderación de la Línea
Análisis regional y urbano de las Amenazas y riesgos en áreas con mayor susceptibilidad en el 100% del territorio.	20%	
Determinantes ambientales para el ordenamiento ambiental del territorio definidos y considerados en el 100 % de procesos de ordenamiento territorial.	20%	
Estrategia Regional para la adaptación al cambio climático formulada y puesta en marcha en el marco del Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático – PNACC.	30%	
Planes de Gestión del Riesgo de Desastres formulados en 47 Municipios y el departamento, e incorporación del riesgo en los planes de ordenamiento territorial.	30%	10%
Línea estratégica No 4: Promoción de un Desarrollo Sectorial Sostenible		
Metas e Indicadores de Gestión	Ponderación Meta e Indicador	Ponderación de la Línea



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

40 convenios y proyectos piloto de Producción Limpia sectores agrícola, pecuario, industrial y minero, consolidados e implementados.	60%	
Sistema de control y vigilancia de los recursos naturales y el medio ambiente certificado (ruido y calidad de aire, vertimientos, disposición de residuos).	40%	15%

Línea Estratégica No 5: Ordenamiento Ambiental Urbano y Regional

Metas e Indicadores de Gestión	Ponderación Meta e Indicador	Ponderación de la Línea
Planes de Gestión Integral de Residuos sólidos-PGIRS y Planes de Saneamiento y Manejo de Vertimientos (PSMV) implementados con cumplimientos del 80% de sus acciones.	50%	
Proyectos de tratamiento de aguas residuales implementados y optimizados alcanzando el promedio nacional de manejo y tratamiento de volumen de aguas residuales generadas (30%).	25%	
Espacio verde en zonas de protección urbanas consolidadas en un 50 % de los centros urbanos del departamento.	25%	10%



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Línea Estratégica No 6: Consolidación de una Cultura Ambiental Comprometida

Metas e Indicadores de Gestión	Ponderación Meta e Indicador	Ponderación de la Línea
Proyectos Ambientales Escolares (PRAE) y Comité Interinstitucional de Educación Ambiental Municipales (CIDEA) fortalecidos y en implementación en los 47 Municipios del departamento.	50%	
5 redes ambientales para fomento de la cultura ambiental consolidadas.	25%	
Estrategia de comunicación regional para el fomento a una cultura ambiental implementada en un 100%.	25%	15%

Línea estratégica No 7: Gestión Institucional Transparente, Eficiente y de Calidad

Metas e Indicadores de Gestión	Ponderación Meta e Indicador	Ponderación de la Línea
Plan Corporativo para la racionalización y sistematización de trámites consolidado y puesto en marcha en un 100%.	35%	10%



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



SIEMBRA
TU FUTURO



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Sistema de Información Ambiental Regional puesto en marcha con la generación de mínimo 5 productos estratégicos de información.	35%
Implementación de Sistema integrados de Gestión en el 100% de las entidades públicas y Sistemas de Gestión Ambiental en el 50% de entidades y sectores estratégicos 50%.	30%



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!



INFORME METAS DE IMPACTO O DESARROLLO SOSTENIBLE REGIONAL PGAR

2013-2023

@cortolima



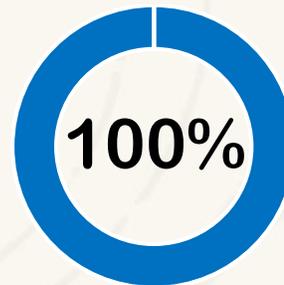


Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

INFORME INDICADORES DE IMPACTO O DESARROLLO SOSTENIBLE
REGIONAL PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL REGIONAL PGAR 2013-2023
Aporte en Impacto a la Línea Estratégica No. 1: Gestión Integral del Recurso
Hídrico

Meta de Impacto o de Desarrollo Sostenible Regional	23.25 % del territorio cuencas hidrográficas con una ordenación consolidada
--	--

En cuanto al territorio ordenado en términos de subzona hidrográfica, es importante aclarar que a partir del año 2013 el IDEAM realizó la zonificación y codificación de unidades hidrográficas e



hidrogeológicas de Colombia a escala 1:500.000, lo que generó un cambio en las unidades de análisis con respecto al indicador propuesta en el PGAR 2013-2023. La Corporación Autónoma Regional del Tolima CORTOLIMA, mediante acuerdo 014 del 14 de noviembre de 2017 actualizó y priorizó la ordenación de las subzonas hidrográficas, donde fueron incluidos niveles subsiguientes (NSS) pasando de 18 cuencas hidrográficas mayores (el nombre que tenían en ese momento) a completar



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

un total de 24 áreas objeto de POMCA priorizados (Subzonas Hidrográficas y Niveles Subsiguientes).

Actualmente el departamento del Tolima cuenta con 1.179.046,39 ha. de subzonas hidrográficas ordenadas, que corresponde al **50,04%**⁴ del área del departamento, con 13 POMCAS formulados y adoptados, un incremento del 23,07%⁵ del año 2013 al año 2023 en número de POMCAS.

Tabla 1. Planes de Ordenación y Manejo de las Cuencas Hidrográficas Formulados y Adoptados

Nombre del Plan	Zona Hidrográfica	Subzona Hidrográfica	Municipios	Extensión	Resolución aprobación Ajuste y/o Adopción	Duración
Plan de ordenación y manejo de la subzona	Alto Magdalena	Rio Coello (2121)	Piedras, Cajamarca, Coello, Rovira, Flandes,	181.757,88	Aprueba Ajuste Resolución 4532 del 20 diciembre de 2019.	10 años

⁴ El dato tomado en hectáreas del área del departamento del Tolima corresponde a 2.356.200 ha. Ficha Geovisor Divipola. DANE 2022.

⁵ Los nuevos POMCAS formulados en los últimos 10 años fueron: río Gualí, río Guarinó y río Sumapaz



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Nombre del Plan	Zona Hidrográfica	Subzona Hidrográfica	Municipios	Extensión	Resolución aprobación Ajuste y/o Adopción	Duración
hidrográfica del río Coello			Espinal Ibagué, San Luis			
Plan de ordenación y manejo de la subzona hidrográfica del río Totare.	Alto Magdalena	Río Totare (2124)	Santa Isabel, Venadillo, Anzoátegui, Alvarado, Piedras e Ibagué	146.025, 05	Aprueba Ajuste Resolución 4534 del 20 de diciembre de 2019	10 años
Plan de ordenación y manejo de la cuenca hidrográfica del río Luisa y Otros Directos al Magdalena	Alto Magdalena	Río Luisa y otros Directos al Magdalena (2118)	Rovira, Flandes, Guamo, Espinal, Valle de San Juan, San Luis	108.297, 19	Aprueba Ajuste Resolución 4533 del 29 de diciembre de 2019	10 años



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Nombre del Plan	Zona Hidrográfica	Subzona Hidrográfica	Municipios	Extensión	Resolución Ajuste y/o Adopción	Duración
Plan de ordenación y manejo de la cuenca hidrográfica del río Recio y Venadillo	Alto Magdalena	Río Recio y Venadillo (2125-01)	Líbano, Lérída, Ambalema, Murillo, Santa Isabel, Venadillo	100.047,76	Aprueba Ajuste Resolución 4531 del 20 de diciembre de 2019	10 años
Plan de ordenación y manejo de la cuenca del río Gualí	Medio Magdalena	Río Gualí (2301)	Mariquita, Fresno, Falan, Honda, Casabianca, Herveo, Palocabildo	78.610,56	Adopta Acuerdo 017 del 12 de diciembre 2014	12 años
Plan de ordenación y manejo de la cuenca	Medio Magdalena	Río Guarín (2302)	Mariquita, Fresno, Honda, Herveo	20.904,15	Aprueba Resolución 4277 de 21 de diciembre del 2017	12 años



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Nombre del Plan	Zona Hidrográfica	Subzona Hidrográfica	Municipios	Extensión	Resolución Ajuste y/o Adopción	Duración
hidrográfico río Guarinó						
Plan de ordenación y manejo de la cuenca hidrográfica mayor del río Saldaña cuenca Amoyá	Saldaña	Río Amoyá (2204)	Chaparral	143.146,83	Acuerdo 045 de 2006 Ajuste Resolución 10286 del 29 de diciembre de 2022	12 años
Plan de ordenación y manejo de la cuenca hidrográfica mayor del río Prado	Alto Magdalena	Río Prado (2116)	Cunday, Dolores, Icononzo, Melgar, Prado, Purificación, Villarrica	169.319,72	Adopta, Acuerdo 031 de 09 de noviembre 2006	15 años



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Nombre del Plan	Zona Hidrográfica	Subzona Hidrográfica	Municipios	Extensión	Resolución aprobación Ajuste y/o Adopción	Duración
Plan de ordenación y manejo cuenca mayor río Lagunilla	Alto Magdalena	Río Lagunilla (2125-02)	Armero, Guayabal, Villahermosa, Líbano, Lérica, Ambalema, Murillo, Casabianca	82.468,46	Adopta, acuerdo 01 de 6 de agosto del 2010	10 años
Plan de ordenación y manejo de la cuenca hidrográfica del río Mendarco - cuenca mayor del río Saldaña (2201-01.1)	Saldaña	Alto Saldaña	Chaparral y Rioblanco	10.749,82	Adopta, Acuerdo 032 de 22 diciembre de 2009	15 años



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Nombre del Plan	Zona Hidrográfica	Subzona Hidrográfica	Municipios	Extensión	Resolución aprobación Ajuste y/o Adopción	Duración
Plan de ordenación y manejo de la cuenca hidrográfica del río Anamichú (2201-03)	Saldaña	Alto Saldaña	Rioblanco	75.912,53	Adopta, Resolución 01 del 4 de agosto del 2010	15 años
Plan de ordenación y manejo de la cuenca hidrográfica de la quebrada Guanábano	Saldaña	Medio Saldaña (2203.6)	Chaparral	6.715,21	Adopta, 0007 de 23 de Jul de 2010	15 años
Plan de Ordenación y manejo de la cuenca	Alto Magdalena	Río Sumapaz (2119)	Carmen de Apicalá Icononzo Melgar Suarez	55.091,23	Adopta, Resolución Conjunta No. 149 y 3527 del	13 años



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Nombre del Plan	Zona Hidrográfica	Subzona Hidrográfica	Municipios	Extensión	Resolución aprobación Ajuste y/o Adopción	Duración
hidrográfica de Sumpaz					27 de junio de 2023	
TOTAL, AREA ORDENADA (ha.)				1.179.046,39		

FUENTE: Subdirección de Planificación Ambiental y Desarrollo Sostenible. Grupo Recurso Hídrico. Actualizado 2023.

Los POMCAs son instrumentos de planificación de la subzona hidrográfica, que permite orientar las inversiones de los actores principalmente institucionales, sin embargo, la formulación del mismo es costosa para una entidad como la Corporación Autónoma Regional del Tolima lo que limita ampliar el área ordenada en el departamento de una forma rápida.

Es importante buscar alianzas con entidades del estado, academia e institutos de investigación que contribuyan a la formulación de nuevos POMCAs en el departamento, para avanzar hacia la planificación del territorio alrededor del recurso hídrico.

Meta de Impacto o de Desarrollo Sostenible	24. Gobernanza para la Gestión Integral del
---	--



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Regional

Recurso Hídrico establecida

“La gobernanza comprende procesos formales e informales y mecanismos de negociación, concertación y toma de decisiones que están constante cambio y adaptación de acuerdo con contextos culturales, sociales, económicos, políticos y biofísicos de los territorios” (MADS, 2023). Este ejercicio busca la transformación de las problemáticas socio ambientales asociadas a este recurso, en donde se colocan en disposición las diversas capacidades, herramientas, competencias y condiciones de los involucrados en función de los propósitos comunes que se acuerden. Actualmente el departamento del Tolima cuenta con ocho (8) consejos de cuencas constituidos: río Luisa, Recio, Coello, Totare, Amoyá, Gualí, Guarinó y Sumpaz.

En total participan 106 personas en los Consejos de Cuencas. En la formulación del PGAR 2013-2023 no se relacionan datos de Consejos de Cuencas constituidos anteriormente, todos fueron constituidos a partir del año 2018, por lo tanto, el incremento en el indicador fue del 100%

Los consejos de cuenca son actores estratégicos dada su función misional, la cual los reconoce como actores de interlocución con múltiples estamentos gubernamentales y actores sociales en relación con el uso y gestión del patrimonio natural principalmente el agua. Es así que, los consejos de cuenca en el departamento del Tolima han asumido un rol a su vez de socializadores y dinamizadores de espacios de diálogo y acciones ambientales, que ha



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

permitido una transformación en algunos de los municipios frente a la visión del recurso hídrico.

Meta de Impacto o de Desarrollo Sostenible Regional	25. Oferta de disponibilidad de agua mantenida y controlada en corrientes de agua con índices de agua muy alto.
--	--

La Corporación cuenta con la información proporcionada por la Evaluación Regional del Agua (ERA) para determinar la disponibilidad de agua, donde la unidad de análisis es la UHA (Unidades hídricas de análisis), en total se identificaron 244 Unidades Hídricas de Análisis en 17 subzonas hidrográficas, de las cuales 34 fueron catalogadas entre Crítico, Muy Alto y Alto⁶.

Esta unidad de medida no existía hace 12 años, por lo tanto, no es una información que permita medir el indicador, pero si se sugiere usar como línea base para la formulación del PGAR 2024-2050

Tabla 2. Unidades Hídricas de Análisis Categorías Alto, Critico y Muy Alto Evaluación Regional del Agua.

⁶ Al cierre del informe estaba pendiente la entrega de la información del resto de las subzonas hidrográficas.



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Código Subzona Hidrográfica	Código POMCA	Nombre de la Unidad Hídrica de Análisis	Categoría IUA año medio
2125	2125-02	Rio_Bledo	Alto
2125	2125-02	Rio_Lagunilla_6	Alto
2125	2125-03	Rio_Cuamo	Alto
2125	2125-03	Rio_Sabandija_1	Alto
2121	2121	Rio_Coello_5	Crítico
2121	2121	Rio_Combeima_2	Crítico
2121	2121	Rio_Combeima_3	Crítico
2121	2121	Rio_Combeima_4	Crítico
2124	2124	Rio_Alvarado_1	Crítico
2124	2124	Rio_La_China_4	Crítico
2124	2124	Rio_Totare_3	Crítico
2125	2125-01	Rio_Recio_5	Crítico
2125	2125-01	Rio_Recio_6	Crítico
2125	2125-01	Rio_Venadillo_2	Crítico
2125	2125-02	Quebrada Palmas	Crítico
2125	2125-02	Rio_Lagunilla_4	Crítico
2301	2301	Directos_Magdalena_Gualí	Crítico
2301	2301	Rio_Sucio	Crítico
2121	2121	Rio_Cocora	Muy Alto



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



SIEMBRA
TU FUTURO



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

2124	2124	Rio_Chipalo_1	Muy Alto
2124	2124	Rio_Chipalo_2	Muy Alto
2125	2125-01	Rio_Venadillo_1	Muy Alto
2125	2125-02	Rio_Vallecitos	Muy Alto
2302	2302	Rio_Guarino_6	Muy Alto
2204	2204	Quebrada_Guani	Alto
2113	2113-03	Quebrada_Baloca_Grande	Alto
2113	2113-03	Quebrada Yaco	Alto
2113	2113-03	Directos_Magdalena_Anchique_Chenche	Alto
2208	2208	Quebrada_Lemaya	Crítico
2204	2204	Rio_Amoya_7	Crítico
2204	2204	Rio_Amoya_6	Crítico
2113	2113-03	Quebrada Carmen	Muy Alto
2204	2204	Quebrada_San_Jorge	Muy Alto
2208	2208	Quebrada_Chicora	Muy Alto

FUENTE: Evaluación Regional del Agua. CORTOLIMA 2023



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Aporte en Impacto a la Línea Estratégica No. 2: Protección, Conservación y Uso Sostenido de la Biodiversidad, Ecosistemas Estratégicos y Áreas Protegidas

Meta de Impacto o de Desarrollo Sostenible Regional	26.25 % del área de ecosistemas estratégicos protegidos y recuperados.
--	---

Como primera medida de este indicador, se relacionan las hectáreas de **ecosistemas estratégicos** que cuentan con Plan de Manejo Ambiental como instrumento que orienta las acciones para la protección de los mismos. El departamento del Tolima cuenta con 367.068,71ha. de ecosistemas estratégicos identificados. De este total del área se cuenta con 370,74 ha. de humedales con planes de manejo ambiental y un complejo de páramo que cuenta con plan de manejo que corresponde a 133.610,89 ha. (complejo de paramos Los Nevados). Estos dos ecosistemas estratégicos que cuentan con planes de manejo ambiental corresponden al **36,50%** del total de los ecosistemas estratégicos.



Meta de Impacto o de	27.10% del territorio declarado como áreas del SIDAP
-----------------------------	---



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**

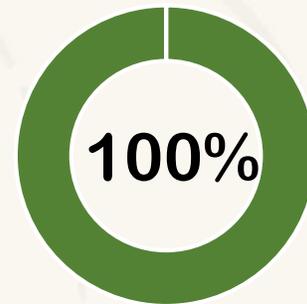


Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Desarrollo Sostenible
Regional

protegido y recuperado.

El departamento del Tolima cuenta con 294.577,14 ha. de áreas protegidas tanto públicas como privadas declaradas lo que corresponde al 12,50%⁷ del territorio de las cuales 273.730,84 ha. cuentan con Planes de Manejo Ambiental (**11,61%** del territorio declarado como área del SIDAP con instrumento de planificación).



En total se reportan 57.822,48 ha. en procesos de restauración, rehabilitación y/o en conservación, que corresponde al 2.45% del total del área del departamento.

Tabla 2. Discriminación de las Áreas en Proceso de Restauración, Rehabilitación y/o Conservación

Tipo de Acción	No. Hectáreas
Procesos de rehabilitación (activa) y restauración (actividad y pasiva) con	24.117

⁷ Ficha Geovisor Divipola. DANE 2022. En hectáreas corresponde a 2.356.200 ha., para todos los cálculos del presente documento se tendrá en cuenta esta área



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

fines de protección	
Predios de CORTOLIMA para la Conservación	21.071,11
Hectáreas de Conservación con PSA	12.634,37
Total	57.822,48

FUENTE: CORTOLIMA, 2023

Línea Estratégica No 3: Gestión del Riesgo y de una Estrategia Regional para la Mitigación y Adaptación al Cambio Climático.

Meta de Impacto o de Desarrollo Sostenible Regional	28.50% de las zonas de amenazas identificadas y controladas.
--	---

Durante estos últimos 10 años como resultado del conocimiento del riesgo se identificó que el Departamento del Tolima tiene más del 50% de su población expuesta a amenazas hidrometeorológicas, ubicándose en el puesto 7 a nivel nacional; el 49,5% de la totalidad del área del departamento presenta algún grado



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

de nivel de amenaza natural y el 46,1% de la población vive en condición de vulnerabilidad y se acentúa su mayoría en el sur del departamento.

A partir del año 2013 la Corporación Autónoma realizó 6 estudios de Amenaza, Vulnerabilidad y Riesgo en 5 municipios: Ambalema, Villarrica, Espinal, Falan y Herveo estudios que han permitido orientar la toma de decisiones de las entidades encargadas de la gestión del riesgo.

De otro lado en el marco de la gestión del riesgo por cambio climático fue clasificado todo el departamento por tipo de amenaza por cambio climático, identificando que 12 municipios se ubican en amenaza muy alta y 11 municipios en amenaza alta, para un total de 23 municipios lo que corresponde al 48,93% del departamento con estos dos tipos de amenazas.

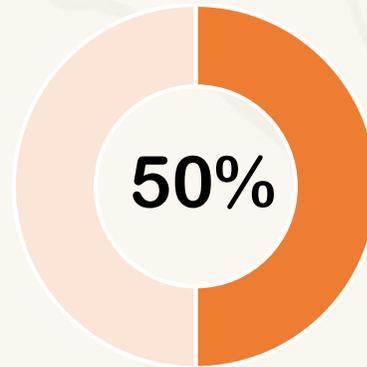


Imagen 1. Mapa Departamental de Amenaza por Cambio Climático en el Tolima



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



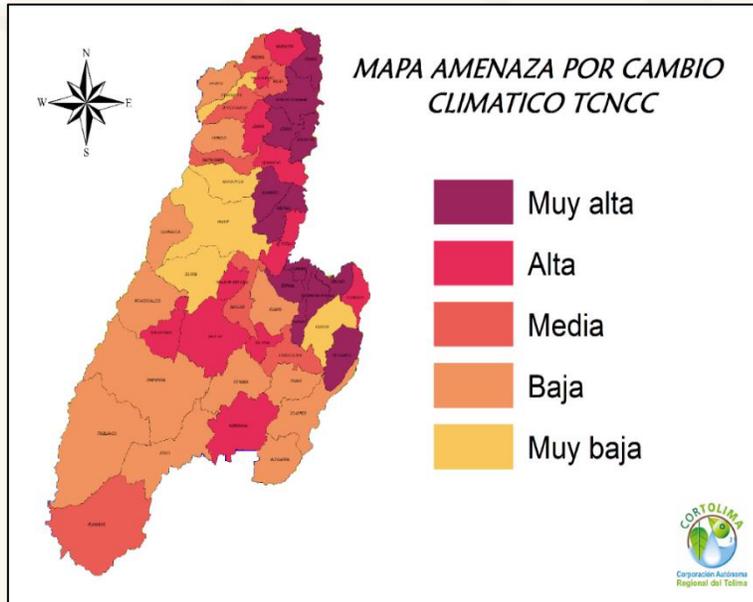
www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!



FUENTE: Subdirección de Planificación Ambiental y Desarrollo Sostenible, Grupo de Recurso Hídrico. CORTOLIMA 2019

Como resultado del análisis regional de las amenazas naturales en los 47 municipios del Departamento del Tolima se identificaron amenazas por movimiento en masa, volcánica, sísmica y por inundación en los 47 municipios.

Tabla 3. Amenazas Naturales Identificadas en el Departamento del Tolima

Municipio	Movimientos en Masa	Amenaza Volcánica	Amenaza Sísmica	Amenaza por Inundación
1.Alpujarra	Deslizamientos, caídas de	N. A	Alta	Inundación y avenida

@Cortolima
 @Cortolima.tol
 @Cortolima
 www.cortolima.gov.co





Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Municipio	Movimientos en Masa	Amenaza Volcánica	Amenaza Sísmica	Amenaza por Inundación
	rocas y hundimientos			torrencial Rio Cabrera y afluentes.
2.Alvarado	Movimiento en masa	N. A	Intermedia	Avenida torrencial, especialmente en la quebrada Cay
3.Ambalema	N. A	Lahares Volcánico	Intermedia	Inundación Río Magdalena
4.Anzoátegui	Movimiento en masa	Lahares	Intermedia	Avenida torrencial, Río Totare y afluentes
5.Ataco	Movimiento en masa	NA	Alta	Inundación Rio Saldaña y quebrada Paipa y otros afluentes



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Municipio	Movimientos en Masa	Amenaza Volcánica	Amenaza Sísmica	Amenaza por Inundación
6.Armero Guayabal	N.A	Lahares, caída de piroclastos	Intermedia	Avenida Torrencial
7.Cajamarca	Movimiento en masa	Lahares, caída y flujo de piroclastos (Volcán Machín)	Intermedia	Avenida Torrencial
8.Casabianca	Movimiento en masa	Caída de piroclastos	Intermedia	Avenida Torrencial
9.Carmen de Apicalá	Movimiento en masa	NA	Alta	Inundación, Avenida Torrencial
10.Coello	Movimiento en masa	Lahares V. Machín	Intermedia	Inundación, Avenida Torrencial
11.Coyaima	Movimiento en masa	NA	Alta	Inundación
12.Cunday	Movimiento en masa	NA	Alta	Inundación
13.Chaparral	Movimiento en masa	NA	Alta	Inundación
14.Dolores	Movimiento en masa	NA	Alta	Inundación



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Municipio	Movimientos en Masa	Amenaza Volcánica	Amenaza Sísmica	Amenaza por Inundación
15.Espinal	Movimiento en masa	Lahares V. Machín	Alta	Inundación
16.Falán	Movimiento en masa	Caída de piroclastos	Alta	Inundación
17.Flandes	N. A	Lahares V. Machín	Intermedia	Inundación, Avenida Torrencial
18.Fresno	Movimiento en masa	Caída de piroclastos V. Nevado Ruiz	Intermedia	Avenida Torrencial
19.Guamo	N. A	Lahares V. Machín	Alta	Inundación
20.Herveo	Movimiento en masa	Caída de piroclastos V. Nevado Ruiz y Cerro Bravo	Intermedia	Avenida Torrencial
21.Honda	Movimiento en masa	Lahares V. Nevado Ruíz, caída de ceniza	Intermedia	Inundación, Avenida Torrencial
22.Ibagué	Movimiento en masa	Lahares, lavas flujos y caída de piroclastos V Machín y Tolima	Intermedia	Inundación, Avenida Torrencial



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Municipio	Movimientos en Masa	Amenaza Volcánica	Amenaza Sísmica	Amenaza por Inundación
23.Icononzo	Movimiento en masa	NA	Intermedia	Inundación, Avenida Torrencial
24.Lérida	N. A	Lahares V. Nevado Ruíz	Intermedia	Inundación
25.Líbano	Movimiento en masa	Caída de piroclastos V. Nevado Ruíz	Intermedia	Avenida Torrencial
26.Mariquita	Movimiento en masa	Lahares, caída de ceniza V. Nevado Ruíz	Intermedia	Avenida Torrencial
27.Melgar	Movimiento en masa	NA	Intermedia	Inundación, Avenida Torrencial
28.Murillo	Movimiento en masa	Caída de piroclastos V. Nevado Ruíz	Intermedia	Avenida Torrencial
29.Natagaima	N.A	NA	Alta	Inundación
30.Ortega	Movimiento en masa	NA	Alta	Inundación
31.Planadas	Movimiento en masa	NA	Alta	Avenida Torrencial
32.Palocabildo	Movimiento en masa	Caída de piroclastos V. Nevado Ruíz	Intermedia	Avenida Torrencial



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Municipio	Movimientos en Masa	Amenaza Volcánica	Amenaza Sísmica	Amenaza por Inundación
33.Piedras	Movimiento en masa	NA	Intermedia	Inundación, Avenida Torrencial
34.Prado	Movimiento en masa	NA	Alta	Inundación
35.Purificación	Movimiento en masa	NA	Alta	Inundación
36.Rioblanco	Movimiento en masa	NA	Alta	Inundación, Avenida Torrencial
37.Roncesvalles	Movimiento en masa	NA	Alta	Avenida Torrencial
38.Rovira	Movimiento en masa	N.A	Intermedia	Inundación, Avenida Torrencial
39.San Antonio	Movimiento en masa	NA	Alta	Inundación
40.Santa Isabel	Movimiento en masa	Caída de piroclastos V. Nevado Ruíz	Intermedia	Avenida Torrencial



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Municipio	Movimientos en Masa	Amenaza Volcánica	Amenaza Sísmica	Amenaza por Inundación
41.San Luis	Movimiento en masa	Lahares V. Machín	Alta	Inundación, Avenida Torrencial
42.Saldaña	N.A	N.A	Alta	Inundación, Avenida Torrencial
43.Suárez	Movimiento en masa	N.A	Alta	Inundación
44.Valle de San Juan	Movimiento en masa	N.A	Alta	Avenida Torrencial
45.Venadillo	Movimiento en masa	Caída de cenizas	Intermedia	Inundación, Avenida Torrencial
46.Villahermosa	Movimiento en masa	Caída de piroclastos V. Nevado Ruíz	Intermedia	Avenida Torrencial
47.Villarrica	Movimiento en masa	NA	Alta	Inundación

FUENTE: Subdirección Desarrollo Ambiental Sostenible. Gestión Integral del Riesgo. CORTOLIMA. 2018.



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

El Consejo Departamental de Gestión del Riesgo, como instancia superior de coordinación, se encargó de identificar 20 puntos críticos de intervención en 18 municipios del departamento del Tolima.

Tabla 4. Puntos Críticos Por Eventos de Inundación y Torrencialidad a Intervenir como Reducción del Riesgo

No	MUNICIPIO	SITIO	LOCALIZACION	ACTIVIDADES A EJECUTAR	ELEMENTOS VULNERABLES
1	Ibagué	Quebrada Guamal	Juntas	Dragado y jarillon	Acueducto y población de Juntas
2	Ibagué	Quebrada Bellavista	Villarrestrepo	Retiro de material por flujo torrencial	Vía, población
3	Ibagué	Rio Combeima	Sector puerto Perú	Dragado y jarillon	Puente y población
4	Ibagué	Rio Combeima	Barrio La Vega	Dragado y jarillon	Vía, población



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

5	Ibagué	Quebrada la montaña	Corregimiento el Totumo Vda. Montañita	Dragado y jarillon	
6	Ibagué	Sector de Coello Cócora	Coello Cócora	Dragado y jarillon	Población, puente
7	Alvarado Venadillo	Rio Tetare	Vereda Potrerito	Dragado y jarillon	Puente y población
8	Rovira	Rio Cucuana	Vereda San Pedro	Dragado y jarillon	Población y vía
9	Rovira	Rio Chili	Veredas Vegas de Chili y Quebrada Grande	Dragado y jarillon	Vía y población
10	Roncesvalles San Antonio	Rio Cucuana	Veredas San Francisco - Agua de Dios	Dragado y jarillon	Puente y población
11	Roncesvalles	Río Cucuana	Centro Poblado de Playa Rica	Dragado y Jarillon-muros	Población y Vía
12	Saldaña	Río Saldaña	Puente mariano Ospina Pérez	Centrar la Corriente, con retiro de material	Puente y Población



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

13	Santa Isabel	Quebrada las Ánimas	Centro Poblado Colón	Dragado y Jarillón	Población
14	San Luis	Desembocadura quebrada Chípalo en el Cucuana	Vereda Santa Lucía	Retiro de Material acumulado por la presa Korea	Población y Vía
15	Honda	Socavación lateral del Río Gualí	Sector del barrio Las Delicias	Obras de mitigación acorde con el estudio hidrológico e hidráulico río Gualí	Población
16	Flandes	Sector Charco Largo	Vereda Camala	Dragado y Obra Civil	Vía y población
17	Cajamarca	Río Anaime-vía Anaime	Veredas vía Anaime	Dragado y Jariillon	Vía y población
18	Guamo	Río Luisa	Barrio San Pablo y Casa de Ferias	Dragado y obras de mitigación	Población
19	Ríoblanco	Casco urbano Ríoblanco	Ríoblanco	Dragado y Jariillon y	Población



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

				reubicación acorde con el estudio de riesgos	
20	Municipios Río Magdalena	Río Magdalena	Natagaima, Ambalema, Coello, Flandes, Honda, Piedras	Plan de contingencia represas de Prado, Betania y el Quimbo	Población, cultivos e Infraestructura

FUENTE: CORTOLIMA. Plan de Contingencias Ambiental Primera Temporada de Más Lluvias. 2019

En cuanto al control de estas zonas de amenazas identificadas desde la Corporación Autónoma Regional del Tolima CORTOLIMA se vienen implementando acciones como obras de bioingeniería como un método de bajo costo, fácil ejecución, inmediato, en el que las plantas sirven como elementos mecánicos a la estructura principal en los sistemas de protección de laderas, las que con el paso del tiempo se convierten en obras vivas que son más resistentes. En los 10 años se han intervenido 26 puntos con obras de bioingeniería, en los municipios de: Ibagué, Fresno, Líbano, Planadas, Rioblanco, Chaparral, San Antonio y Roncesvalles.

Este indicador se reporta en cuanto al número de zonas de amenazas identificadas en el marco del ordenamiento territorial:

 @Cortolima
  @Cortolima.tol
  @Cortolima
  www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

- En el año 2021 la Corporación realizó el documento diagnóstico para la revisión y ajuste del EOT del municipio de Anzoátegui donde se incluyó un estudio de Amenaza, Vulnerabilidad y Riesgo asociados a Zonas Potenciales de Inundación y Remoción en Masa.
- Se cuenta con 9 POMCAS con componente de gestión de riesgo integrado: Recio Venadillo, Lagunilla, Gualí, Guaríno, Coello, Sumapaz, Totare, Prado, Luisa Otros Directos al Magdalena.
- En el marco de la formulación de los Planes de Gestión del Riesgo se realiza el análisis de amenazas y riesgos de los municipios; a diciembre de 2022 se han formulado 28 planes de gestión del riesgo.
- En el año 2020 se realizaron 3 estudios básicos para la incorporación de gestión del riesgo en el ordenamiento territorial, en el marco de un convenio con GIZ, la Gobernación y CORTOLIMA: Rovira, Ataco y Rioblanco.

Meta de Impacto o de Desarrollo Sostenible Regional	29.25% de las zonas con mayor susceptibilidad a afectación por el cambio climático con medidas de adaptación aplicadas
--	---

Este indicador de impacto corresponde a la estrategia No. 6 “*Desarrollo de una estrategia regional para la mitigación y adaptación al cambio climático*”, esta estrategia se llevó a cabo por medio del Plan Integral de Gestión del Cambio Climático del Departamento del Tolima PIGCCT, aprobado por medio de la Ordenanza 014 de 2019 como Política Pública para el departamento del Tolima

 @Cortolima  @Cortolima.tol  @Cortolima  www.cortolima.gov.co





Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

llamada “Ruta Dulima, el Tolima enfrenta el Cambio en el Clima”. Esta política cuenta con 3 objetivos específicos, donde uno corresponde a medidas de adaptación basadas en ecosistemas. La Corporación Autónoma le ha aportado al cumplimiento del 57% del objetivo específico 2 (adaptación) con las siguientes acciones:

- Gestión Integral del Recurso Hídrico para la adaptación al cambio climático: conocimiento del recurso hídrico, con la elaboración de la Evaluación Regional del Agua para todas las subzonas hidrográficas.
- Fortalecimiento del sistema de áreas protegidas SIDAP
- Acompañamiento a subsectores como: Ganadero, producción de hortalizas, y Cafetero.

Meta de Impacto o de Desarrollo Sostenible Regional	30.20 procesos productivos con 80% de cumplimiento o certificación en gestión ambiental en el marco de agendas o convenios de PML.
--	---

Al momento de formular el Plan de Gestión Ambiental Regional 2013 – 2023 el departamento contaba con 21 agendas ambientales formuladas, estas agendas fueron entregadas a las administraciones municipales quienes se encargaban de dinamizarlas. En la matriz de seguimiento al PGAR 2013-2023 realizados por las administraciones municipales no fue posible establecer la implementación de las agendas ambientales.



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

La Corporación para avanzar en procesos de producción más limpia, implementó el apoyo a procesos productivos desde el enfoque de las alianzas productivas y el apoyo a subsectores, con los siguientes impactos:

- 11 subsectores apoyados: cafetero, cacaoero, frutícola, hortícola, ganadero, porcícola, piscícola, arrocero, panelero, apícola y productores de sábila
- Se han realizado **43 convenios** de producción más limpia con las alcaldías municipales, Comité de Cafeteros, FEDEARROZ e ISAGEN y productores orgánicos y se ha brindado apoyo a **46 alianzas** con los sectores productivos en 16 municipios: Prado, Ortega, Fresno, Alpujarra, Guamo, Mariquita, Chaparral, Planadas, Ibagué, Natagaima, Venadillo, Palocabildo, Rovira, Santa Isabel, Líbano y Herveo.

Prácticas de producción más limpia implementadas:

- Apoyo al subsector **cafetero** con el establecimiento de 663 **Filtros Verdes**, distribuidos así: Fresno, Planadas, Chaparral, Villarrica, Ortega, Rioblanco, Anzoátegui, Santa Isabel, Villahermosa, Rovira y Valle de San Juan.
- Establecimiento de 437 **Biofábricas** para los subsectores **cafetero, cacaoero, frutícola, hortícola**; los municipios beneficiados son: Planadas, Ortega, Alpujarra, Líbano, Lérida, Ibagué, Natagaima, Mariquita, Espinal, Guamo, Coyaima, Villarrica, Herveo y Fresno, para un total de 1.383 beneficiarios.
- **Sistemas Silvopastoriles**, 30 nuevas hectáreas con sistemas silvopastoriles y mantenimiento a 62 hectáreas. 9 municipios beneficiados: Ibagué, San Luis, Rovira, Guamo, Purificación, Alvarado, Icononzo, Cunday, Prado.



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

- Instalación de 203 **Biodigestores** al **subsector porcícola** en los municipios de Anzoátegui, Santa Isabel, Villahermosa, Libano, Icononzo, Planadas, Ibagué, Espinal, San Luis, Alpujarra, Guamo, Valle de San Juan, Mariquita, Fresno, Melgar, Carmen de Apicalá, Falan y Villahermosa.
- Implementación del programa **AMTEC (Adopción Masiva de Tecnología)** en **20 fincas** de la zona meseta y norte del Tolima; para un total de **1.550 ha.**, en 7 municipios: Ibagué, Lérida, Piedras, Armero, Venadillo, San Luis y Alvarado, como apoyo al **subsector arrocero**.
- Se apoyaron a 10 comunidades de los municipios de Alvarado y Mariquita con el mejoramiento de **hornillas** con 400 personas beneficiadas, del **subsector panelero**.
- El apoyo al **subsector Piscícola** se han beneficiado 40 familias con alianzas productivas en el municipio de Mariquita, acompañamiento técnico y entrega de plántulas.
- Establecimiento de **6.402 huertas caseras** con capacitación en el cambio de patrones de producción, con métodos limpios como el uso de fertilizantes producidos a través de biofábricas.
-
- En el **subsector Apícola** Se brinda apoyo mediante la Alianza para el fortalecimiento productivo, socioempresarial, comercial y ambiental de las familias apicultoras del municipio de Planadas APISUR e Implementación de un programa de producción apícola, ecosostenible de miel y sus derivados
- Se establecieron 120 **lombricultivos** y 120 **composterías**.



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**

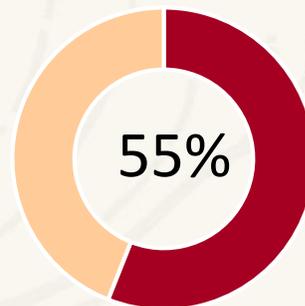


Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

- Fueron implementadas 1.176 **Parcelas demostrativas (de las cuales 342 se realizaron en el marco del programa PROCAS)** y 84 **sistemas agroforestales**
- Se han apoyado 3.095 **estufas ecoeficientes**.

Meta de Impacto o de Desarrollo Sostenible Regional	31.50 % del territorio con zonificaciones de ordenamiento del territorio acorde con los determinantes ambientales
--	--

Para el año 2023, el 27,65% del territorio cuenta su instrumento de planificación actualizado y adoptado, 13 municipios: Ambalema, Carmen de Apicalá, Coello, Falan, Fresno, Guamo, Ibagué, Melgar, Murillo, Piedras, Planadas, Roncesvalles y Valle de San Juan, por otro lado, el 14,89% del territorio a la fecha se encuentran proceso de revisión y ajuste de largo plazo, que corresponde a los municipios de: Alvarado, Anzoátegui, Cajamarca, Herveo, Honda, Icononzo y Natagaima, finalmente el 57,46% del territorio se encuentra con su Plan de Ordenamiento Territorial vencido en el largo plazo.



 @Cortolima  @Cortolima.tol  @Cortolima  www.cortolima.gov.co





Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Para lograr este indicador se requiere de la articulación con las administraciones municipales, ya que son las encargadas de realizar el proceso de revisión y ajuste de sus POT, la Corporación ha implementado diferentes estrategias para contribuir al cumplimiento de este indicador, como la capacitación a las 47 administraciones municipales a través de un diplomado para divulgar el conocimiento ambiental urbano, mesas técnicas para la incorporación de las determinantes ambientales, el desarrollo de un inclusión del tema de gestión del riesgo en los planes de ordenamiento territorial y sensibilización sobre las determinantes ambientales y su importancia en la reglamentación del territorio.

Sin embargo, las administraciones municipales tienen el concepto de que la actualización del POT es costoso y es un proceso largo y complejo, por lo cual no los inician, además no existe en la norma algún tipo de sanción por no realizar dicha actualización.

Meta de Impacto o de Desarrollo Sostenible Regional	32.Reducción en un 25 % de la carga contaminante orgánica y de sólidos de los centros urbanos.
--	---

La gestión integral de las aguas residuales se realiza con el fin de evitar la contaminación de los cuerpos de agua en el departamento del Tolima, estas descargas son provenientes de las cabeceras Municipales y algunos centros

 @Cortolima  @Cortolima.tol  @Cortolima  www.cortolima.gov.co





Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

poblados, cabe resaltar que dichas descargas en su mayoría son tratadas mediante diferentes tipos de sistemas de tratamiento, sin embargo, la falta de optimización de estos sistemas hace que la remoción de la carga contaminante no sea eficiente. Por lo anterior, se precisa que para el año 2022 la carga contaminante calculada para la Demanda Biológica de Oxígeno (DBO5) es de 12.677,32 Ton/Año y Sólidos Suspendidos Totales (SST) con un valor de 9.339,03 Ton/Año, siendo las cuencas Saldaña, Coello y Totare las tres más contaminadas.

Es importante mencionar que los 47 municipios del departamento del Tolima cuentan con 80 Sistemas de Tratamiento de Aguas Residuales que depuran las aguas provenientes de las cabeceras municipales y centros poblados, de las anteriores el 63,75% (51 Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales) se encuentran en funcionamiento.

El municipio de Piedras, Armero Guayabal, Suárez cuentan con PTAR's, las cuales tratan el 100% de las aguas residuales provenientes del casco urbano, así mismo, municipios con cobertura de tratamiento de caudales por encima del 90% como Alpujarra, Cunday, Icononzo, Lérida, Purificación, Casabianca y algunos centros poblados como Caldas Viejo (Alvarado). En contraste se presentan municipios con bajos porcentajes de caudales tratados como Ibagué (PTAR El Tejar) tratando el 6,07% del caudal generado por el área urbana, Honda (PTAR El Placer) tratando el 2,4% del caudal vertido por el casco urbano, Chaparral (PTAR Santa Helena) tratando el 0,8% del caudal vertido por el área urbana. Por otra parte, para el año



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

2023, en el departamento del Tolima cuenta con alrededor de 420 vertimientos de descarga de aguas residuales sin previo tratamiento a las fuentes hídricas.

La tabla a continuación presenta las PTAR de las cabeceras municipales y centros poblados, el nombre de identificación de la PTAR, su estado, su sistema de tratamiento, el caudal y el porcentaje del caudal tratado.

Tabla 5. Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales de las Cabeceras Municipales y Centros Poblados de los Municipios del Departamento del Tolima.

Municipio	Fuente Hídrica Receptora	Tipo Planta de Tratamiento de Agua Residual	Tipo de Tratamiento	Estado
Alpujarra – Casco Urbano	Quebrada Las Flores	Lagunas	Sistema primario tratamiento físico (rejillas, canal de aproximación y conducción). Sistema secundario-tratamiento biológico (lagunas de	Lechos de secado en abandono



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Municipio	Fuente Hídrica Receptora	Tipo Planta de Tratamiento de Agua Residual	Tipo de Tratamiento	Estado
			estabilización, facultativas y de maduración). Estructuras complementarias, lechos de secado.	
Alpujarra – Casco Urbano	Quebrada Carpintero	Compacta	Sistema primario - tratamiento físico (cajilla de llegada, cribado, desarenador, canaleta Marshall, vertedero).	En operación
Alpujarra Centro Poblado La Arada	Quebrada Carpintero	Compacta	Sistema Primario - tratamiento físico (aliviadero, desarenador, trampa de grasas); Sistema secundario-	Falta de mantenimiento, presencia de material sobrenadante, sin



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



SIEMBRA TU FUTURO



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Municipio	Fuente Hídrica Receptora	Tipo Planta de Tratamiento de Agua Residual	Tipo de Tratamiento	Estado
			tratamiento biológico (Filtro anaeróbico.)	percepción de olores ofensivos, estado de abandono lechos de secado
Alvarado – Casco Urbano	Río Alvarado	Convencional	Sistema Primario-Tratamiento Físico (Rejilla, canaleta parshall, aliviadero, canal de aproximación, desarenador, Sistema secundario-tratamiento biológico (Laguna facultativa y	En operación.



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



SIEMBRA TU FUTURO



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Municipio	Fuente Hídrica Receptora	Tipo Planta de Tratamiento de Agua Residual	Tipo de Tratamiento	Estado
			laguna de maduración).	
	Quebrada La Palmita	Compacta	Sistema Primario-Tratamiento Físico (desarenador y trampa de grasa) sistema secundario-tratamiento biológico (Tanque séptico y filtro percolador)	En operación.
Alvarado-Centro Poblado Caldas Viejo	Río Alvarado	Compacta	Sistema Primario-Tratamiento Físico (Canal de aproximación, aliviadero, desarenadores, trampas de grasa,	Estado de abandono (BY PASS)

 @Cortolima
  @Cortolima.tol
  @Cortolima
  www.cortolima.gov.co





Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Municipio	Fuente Hídrica Receptora	Tipo Planta de Tratamiento de Agua Residual	Tipo de Tratamiento	Estado
			estructura de aforo) Sistema Secundario-tratamiento biológico (Tanque séptico y filtro anaeróbico)	
Ambalema-Casco Urbano	Río Magdalena	Compacta	Sistema Primario-tratamiento Físico (Rejillas, desarenador, trampas de grasa y vertedero triangular) sistema secundario-tratamiento biológico (Reactores UASB, laguna de maduración) estructura	En estado de abandono, falta de mantenimiento, sin cubierta los lechos de secado.



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Municipio	Fuente Hídrica Receptora	Tipo Planta de Tratamiento de Agua Residual	Tipo de Tratamiento	Estado
			complementaria lechos de secado.	
Ambalema – Centro poblado Danubio	Río Magdalena	Compacta	Sistema primario-tratamiento físico (canal de conducción, trampas de grasa, desarenadores) Sistema Secundario-tratamiento biológico (Filtro percolador)	En estado de abandono (By pass)
Anzoátegui-Casco Urbano	Quebrada Las Camelias	Compacta	Sistema Primario-Tratamiento Físico (Rejilla, desarenador y trampa de grasa) sistema secundario-tratamiento biológico	En operación



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Municipio	Fuente Hídrica Receptora	Tipo Planta de Tratamiento de Agua Residual	Tipo de Tratamiento	Estado
			(Tanque séptico y filtro percolador)	
Anzoátegui-CP El Hatillo	Quebrada Las Salinas	Compacta	Sistema Primario-Tratamiento Físico (Rejilla, desarenador y trampa de grasa) sistema secundario-tratamiento biológico (Tanque séptico)- Lechos de secado	En operación
Armero Guayabal-Casco Urbano	Quebrada El Maldito	Convencional	Sistema primario-tratamiento físico (Sistema de bombeo, rejillas, aliviadero, canaleta parshall) sistema secundario-tratamiento biológico	En operación- Falta de mantenimiento, lechos de secado inactivos.



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



SIEMBRA TU FUTURO



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Municipio	Fuente Hídrica Receptora	Tipo Planta de Tratamiento de Agua Residual	Tipo de Tratamiento	Estado
			(laguna de estabilización, lagunas facultativas y laguna de maduración) sistema terciario-tratamiento biológico (filtro Fito pedológico).	
Armero Guayabal – Centro poblado San Felipe	Sin Fuente Identificada	Sistema De Tratamiento- Tanque Séptico	Unidades preliminares, caja de entrega, trampa de grasas y sistema séptico	En operación
Armero Guayabal – Centro poblado Rotarios	Sin Fuente Identificada	Sistema De Tratamiento- Tanque Séptico	Sistema séptico, no está en funcionamiento	En operación

 @Cortolima
  @Cortolima.tol
  @Cortolima
  www.cortolima.gov.co





Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Municipio	Fuente Hídrica Receptora	Tipo Planta de Tratamiento de Agua Residual	Tipo de Tratamiento	Estado
Armero Guayabal - Centro poblado Nuevo Horizonte	Sin Fuente Identificada	Sistema De Tratamiento- Tanque Séptico	Secundario	En operación
Armero Guayabal – Centro Poblado Fundadores	Sin Fuente Identificada	Sistema De Tratamiento- Tanque Séptico	Secundario	En operación
Armero Guayabal Centro Poblado Méndez	Sin Fuente Identificada	Sistema De Tratamiento- Tanque Séptico	Secundario	En operación



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Municipio	Fuente Hídrica Receptora	Tipo Planta de Tratamiento de Agua Residual	Tipo de Tratamiento	Estado
Casabianca-Casco Urbano	Quebrada Santa Rita	Compacta	Sistema Primario-Tratamiento Físico (Canal de entrada, aliviadero, Rejillas, Trampa de grasa, desarenador, canaleta parshall) Sistema secundario-tratamiento Biológico (Reactor UASB, Serpentín Hidráulico, filtración, escaleras disipadoras) tratamiento químico, estructura complementaria Lechos de secado	En operación



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



SIEMBRA TU FUTURO



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Municipio	Fuente Hídrica Receptora	Tipo Planta de Tratamiento de Agua Residual	Tipo de Tratamiento	Estado
	Quebrada Cascarilla	Compacta	Sistema Primario-Tratamiento Físico (Canal de entrada, aliviadero, Rejillas, Trampa de grasa, desarenador, canaleta parshall) Sistema secundario-tratamiento Biológico (Reactor UASB, Serpentín Hidráulico, filtración) tratamiento químico, estructura complementaria Lechos de secado	En operación



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Municipio	Fuente Hídrica Receptora	Tipo Planta de Tratamiento de Agua Residual	Tipo de Tratamiento	Estado
Chaparral-Casco Urbano	Quebrada La Palmita	Compacta	Sistema Primario-Tratamiento Físico (cribado, desarenador, trampa de grasa, tanque de igualación, By pass, estación de bombeo) sistema secundario-tratamiento físico y biológico (tanque percolador, clarificador) estructura complementaria lechos de secado y biodigestor.	En operación
	Quebrada El Chocho	Sistema De Tratamiento-	Sistema secundario-Tratamiento Biológico (Tanque Séptico)	En operación-falta de



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Municipio	Fuente Hídrica Receptora	Tipo Planta de Tratamiento de Agua Residual	Tipo de Tratamiento	Estado
		Tanque Séptico		Mantenimiento
	Quebrada El Chocho	Sistema De Tratamiento- Tanque Séptico	Sistema secundario- Tratamiento Biológico (Tanque Séptico)	En operación- falta de Mantenimiento
Chaparral- Centro Poblado Limón	Quebrada Los Muertos	Sistema De Tratamiento- Tanque Séptico	Sistema secundario- Tratamiento Biológico (Tanque Séptico)	En operación- falta de Mantenimiento
Chaparral – centro poblado Tres	Quebrada La Profunda	Sistema De Tratamiento- Tanque Séptico	Sistema secundario- Tratamiento Biológico (Tanque Séptico)	En operación- falta de Mantenimiento



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Municipio	Fuente Hídrica Receptora	Tipo Planta de Tratamiento de Agua Residual	Tipo de Tratamiento	Estado
Esquinas Banqueo				
Chaparral - Centro poblado La Marina	Río Ambeima	Sistema De Tratamiento - Tanque Séptico	Sistema secundario- Tratamiento Biológico (Tanque Séptico)	En operación- falta de Mantenimiento
Coello - Casco Urbano	Río Coello	Convencional	Sistema primario- tratamiento físico (trampas de grasa, desarenadores) sistema secundario- tratamiento biológico (Lagunas de oxidación)	En operación- sin presencia de olores ofensivos.
	Quebrado Naguache	Convencional	Sistema Primario- Tratamiento Físico	En operación,



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



SIEMBRA TU FUTURO



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Municipio	Fuente Hídrica Receptora	Tipo Planta de Tratamiento de Agua Residual	Tipo de Tratamiento	Estado
			(canal de aproximación, trampa de grasa, desarenador) sistema secundario-tratamiento biológico (lagunas de oxidación)	presencia de olores ofensivos ligeros.
Dolores – Centro poblado San Pedro	Quebrada La Vega Río Negro	Compacta	Sistema Secundario o biológico por lodos activados	En estado de abandono - sin operación
Espinal-Casco Urbano	Quebrada Guayabal	Convencional	Sistema Primario-Tratamiento Físico (Rejilla, vertederos, tanque de conducción,	En operación- Falta de Mantenimiento.



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



SIEMBRA TU FUTURO



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Municipio	Fuente Hídrica Receptora	Tipo Planta de Tratamiento de Agua Residual	Tipo de Tratamiento	Estado
			desarenador, aliviadero) Sistema secundario- Tratamiento Biológico (laguna de Oxidación, laguna facultativa, laguna de maduración, Laguna de estabilización).	
Flandes-Casco Urbano	Río Magdalena	Convencional	Sistema primario- Tratamiento físico (Rejillas, desarenador, trampas de grasas, aliviadero, canal de distribución) sistema secundario- tratamiento bilógico (lagunas de	En operación - Falta de mantenimiento.



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



SIEMBRA TU FUTURO



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Municipio	Fuente Hídrica Receptora	Tipo Planta de Tratamiento de Agua Residual	Tipo de Tratamiento	Estado
			oxidación, lagunas facultativas, lagunas de maduración)	
Fresno-Centro poblado El Tablazo	Quebrada El Basurero	Compacta	Sistema Primario-Tratamiento Físico (Rejillas, aliviadero, trampas de grasas) Sistema Secundario-Tratamiento Biológico (Reactor UASB, Tanque con rosetones sintéticos)	En operación - Falta de Mantenimiento
Guamo-Casco Urbano	Quebrada Lemayá - Río Luisa	Convencional	Sistema Primario - Tratamiento Físico (Rejillas, cámara de by pass, cámara de igualación y cribado, sistema de bombeo,	Se encuentra en estado de abandono (BY PASS)



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Municipio	Fuente Hídrica Receptora	Tipo Planta de Tratamiento de Agua Residual	Tipo de Tratamiento	Estado
			canaleta parshall, cribado, desarenador, trampas de grasas, tanque de distribución) sistema secundario-tratamiento biológico (Reactores UASB, sistema de filtración) Tratamiento químico-estructura complementaria lechos de secado.	
Honda-Casco Urbano	Río Gualí	Convencional	Sistema Primario-Tratamiento Físico (Aliviadero, rejilla, desarenador) Sistema Secundario-	En estado de abandono (BY PASS)



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



SIEMBRA TU FUTURO



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Municipio	Fuente Hídrica Receptora	Tipo Planta de Tratamiento de Agua Residual	Tipo de Tratamiento	Estado
			Tratamiento Biológico (Lagunas de Oxidación y estabilización)	
	Quebrada Seca	Convencional	Sistema Primario-Tratamiento Físico (Rejillas, desarenador, trampas de grasa) Sistema Secundario-Tratamiento Biológico (reactor UASB, Filtro Percolador, Sedimentador) Tratamiento Químico (Desinfección)	Se encuentra en estado de abandono, sin ingreso de agua.



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Municipio	Fuente Hídrica Receptora	Tipo Planta de Tratamiento de Agua Residual	Tipo de Tratamiento	Estado
	Quebrada Calunga	Sistema De Tratamiento-Tanque Séptico	Sistema Secundario-Tratamiento Biológico (tanque séptico)	En operación-Falta de Mantenimiento
Ibagué-Casco Urbano	Río Combeima	Compacta-Convencional	Sistema primario-tratamiento físico (Canal de aproximación, Rejillas, desarenador, trampas de grasa) Sistema secundario-tratamiento biológico (PTAR anaeróbica, Laguna de oxidación, laguna facultativa, laguna de	En operación



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Municipio	Fuente Hídrica Receptora	Tipo Planta de Tratamiento de Agua Residual	Tipo de Tratamiento	Estado
			maduración, laguna de estabilización).	
	Colector - Río Opia	Convencional	Sistema primario-tratamiento físico (Canal de aproximación, Rejillas, desarenador, trampas de grasa) sistema secundario-tratamiento biológico (PTAR, filtro biológico) Estructura complementaria lechos de secado.	En operación
	Quebrada Doima –	Convencional	Sistema Primario-Tratamiento Físico (Aliviadero, Rejillas,	En operación-falta de

 @Cortolima
  @Cortolima.tol
  @Cortolima
  www.cortolima.gov.co





Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Municipio	Fuente Hídrica Receptora	Tipo Planta de Tratamiento de Agua Residual	Tipo de Tratamiento	Estado
	Quebrada Opia		desarenador) Sistema secundario-tratamiento biológico (PTAR anaeróbica) estructura complementaria lechos de secado.	Mantenimiento.
	Quebrada La Honda	Convencional	Sistema primario-tratamiento físico (Canal de aproximación, aliviadero, rejillas, cámara de entrada, desarenador, canaleta parshall, vertederos, trampa de grasa) Sistema secundario-tratamiento biológico	En operación - Trámite de traspaso al IBAL



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



SIEMBRA TU FUTURO



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Municipio	Fuente Hídrica Receptora	Tipo Planta de Tratamiento de Agua Residual	Tipo de Tratamiento	Estado
			PTAR aeróbica- (aireación, oxidación, filtración, sedimentación) tratamiento químico- estructura complementaria lechos de secado.	
Ibagué – Centro Poblado Juntas	Río Combeima	Convencional	Sistema Primario- Tratamiento Físico (Rejillas, desarenador, trampas de grasa) Sistema Secundario- Tratamiento Biológico (Tanque séptico- Filtro anaerobio)	En operación- falta de mantenimien to



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Municipio	Fuente Hídrica Receptora	Tipo Planta de Tratamiento de Agua Residual	Tipo de Tratamiento	Estado
Ibagué Centro Poblado Llanitos	Río Combeima	Sistema De Tratamiento-Tanque séptico	Sistema secundario-Tratamiento Biológico (tanque séptico)	En operación-falta de mantenimiento
Ibagué centro poblado Toche	Río Toche	Convencional	Sistema Primario-Tratamiento Físico (Rejillas, trampas de grasa) Sistema Secundario-Tratamiento Bilógico (Sedimentador, Reactor UASB, filtro percolador) - Estructura complementaria lechos de secado y quemador de gases.	En operación



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Municipio	Fuente Hídrica Receptora	Tipo Planta de Tratamiento de Agua Residual	Tipo de Tratamiento	Estado
Ibagué centro poblado San Bernardo	Quebrada San Bernardo	Convencional	Sistema Primario-Tratamiento Físico (Rejillas, trampas de grasa) Sistema Secundario-Tratamiento Bilógico (Sedimentador, Reactor UASB, filtro percolador) - Estructura complementaria lechos de secado y quemador de gases.	En operación-Colapsado-Falta de mantenimiento
Icononzo-Casco Urbano	Quebrada Juan López	Convencional	Sistema primario-tratamiento físico (canal de aproximación, aliviadero, rejillas,	Se encuentra en estado de abandono, ineficiente



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Municipio	Fuente Hídrica Receptora	Tipo Planta de Tratamiento de Agua Residual	Tipo de Tratamiento	Estado
			desarenador, trampas de grasas, vertederos triangulares y estructuras de división de caudal) sistema secundario-tratamiento biológico (Filtro anaeróbico) estructura complementaria lechos de secado.	operación y mantenimiento de la PTAR
Lérida-Casco Urbano	Quebrada Doña María	Convencional	Sistema Primario-Tratamiento Físico (Rejillas, desarenador, trampas de grasa) Sistema Secundario-Tratamiento Biológico	En operación-falta de Mantenimiento.



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



SIEMBRA TU FUTURO



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Municipio	Fuente Hídrica Receptora	Tipo Planta de Tratamiento de Agua Residual	Tipo de Tratamiento	Estado
			(Laguna de oxidación, laguna facultativa, laguna de maduración, laguna de estabilización, filtro (lecho filtrante))	
Líbano-Casco Urbano	Quebrada San Juan	Convencional	Sistema primario-tratamiento físico (Cámara de llegada, vertedero sutro, canal de aquietamiento, aliviadero, rejilla cribada, desarenador, trampas de grasas, cámara de repartición) sistema secundario-tratamiento biológico	En operación.



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



SIEMBRA TU FUTURO



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Municipio	Fuente Hídrica Receptora	Tipo Planta de Tratamiento de Agua Residual	Tipo de Tratamiento	Estado
			(Reactor UASB) estructura complementaria Tea (incineración de gases), lechos de secado.	
Mariquita-Casco Urbano	Quebrada La Puerquera	Convencional	Sistema primario - tratamiento físico (cajilla de llegada, cribado, desarenador, trampa de grasa, canaleta parshall, tanque de bombeo, vertedero.) Sistema secundario - tratamiento biológico (UASB, filtro percolador).	No está en uso y se encuentra en total abandono (BY PASS)

 @Cortolima
  @Cortolima.tol
  @Cortolima
  www.cortolima.gov.co





Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Municipio	Fuente Hídrica Receptora	Tipo Planta de Tratamiento de Agua Residual	Tipo de Tratamiento	Estado
			estructura complementario lechos de secado.	
Melgar-Centro Poblado	Quebrada La Melgara	Sistema De Tratamiento-Tanque séptico	Sistema Secundario-Tratamiento Biológico (tanque séptico)	En operación- malas condiciones de funcionamiento.
Murillo-Casco Urbano	Quebrada Vallecitos	Compacta	Sistema Primario-Tratamiento Físico (Rejillas, desarenador, trampas de grasa, sedimentadores, Homogeneizador)	En operación



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



SIEMBRA TU FUTURO



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Municipio	Fuente Hídrica Receptora	Tipo Planta de Tratamiento de Agua Residual	Tipo de Tratamiento	Estado
			Sistema Secundario-Tratamiento Físico y Biológico (Filtro percolador) estructura complementario lechos de secado.	
Natagaima - Casco Urbano	Río Magdalena	Compacta	Estación de bombeo (bombas de tornillo o centrifugas) Unidades de pretratamiento (desarenadores y trampa de grasas) Reactor microbiológico, Filtros de secado de lodos, Estructuras complementarias	En operación-falta de Mantenimiento.



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



SIEMBRA TU FUTURO



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Municipio	Fuente Hídrica Receptora	Tipo Planta de Tratamiento de Agua Residual	Tipo de Tratamiento	Estado
			(cajillas, cuarto de operaciones en ruina).	
Natagaima – Centro poblado Velú	Río Magdalena	Compacta	Sistema Primario-Tratamiento Físico (Canal de aproximación, vertedero de excesos, rejillas de cribado, cámara de división de caudal, compuerta de entrada) Sistema secundario-tratamiento biológico (pozo séptico con filtro anaerobio de flujo ascendente)	En operación-falta de mantenimiento-colmatado



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



SIEMBRA
TU FUTURO



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Municipio	Fuente Hídrica Receptora	Tipo Planta de Tratamiento de Agua Residual	Tipo de Tratamiento	Estado
Palocabildo Centro poblado Asturias	Quebrada El Prado Río Sabandija	Compacta	Secundario	En estado de abandono
Palocabildo – Centro poblado Buenos Aires	Sin Fuente Identificada	Compacta	Primario y Secundario	En estado de abandono
Palocabildo- Centro poblado El Porvenir	Quebrada Jiménez- Río Cuamo	Sistema De Tratamiento- Tanque séptico	Sistema Secundario- Tratamiento Biológico (tanque séptico)	En operación- malas condiciones de funcionamiento.



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Municipio	Fuente Hídrica Receptora	Tipo Planta de Tratamiento de Agua Residual	Tipo de Tratamiento	Estado
Piedras-Casco Urbano	Quebrada La Honda	Compacta	Sistema Primario-tratamiento físico (rejillas, trampa de grasas, desarenador, tanque de igualación); Sistema Secundario-Tratamiento Biológico (Filtro percolador)	Falta de labores de mantenimiento y limpieza, percepción de olores ofensivos
Piedras - Centro poblado Doima	Río Opia	Compacta	Sistema Secundario-Tratamiento Biológico (tanque séptico)	BY PASS
	Río Opia	Compacta	Sistema Primario-tratamiento físico (rejillas, trampa de grasa, desarenador) Sistema Secundario-Tratamiento Biológico	En operación- malas condiciones de funcionamiento.



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



SIEMBRA TU FUTURO



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Municipio	Fuente Hídrica Receptora	Tipo Planta de Tratamiento de Agua Residual	Tipo de Tratamiento	Estado
			(Laguna de estabilización)	
Piedras – Centro poblado Guataquisito	Río Magdalena	Compacta	Sistema Secundario-Tratamiento Biológico (tanque séptico)	En operación
Piedras – Centro poblado Paradero Chípalo	Río Chípalo	Compacta	Sistema Primario-tratamiento físico (canal de aproximación, rejillas, trampas de grasas) Sistema Secundario-tratamiento biológico (Lagunas de estabilización)	En operación- Falta de mantenimiento



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Municipio	Fuente Hídrica Receptora	Tipo Planta de Tratamiento de Agua Residual	Tipo de Tratamiento	Estado
Piedras - Centro poblado Chicalá	Río Totare	Compacta	Sistema Primario-Tratamiento Físico (Canal de entrada, Aliviadero, desarenador, trampas de grasas) Sistema Secundario-Tratamiento Biológico (Laguna Anaerobia)	En operación - Falta de Mantenimiento
Prado-Casco Urbano	Quebrada El Hatillo - Río Prado	Compacta	Sistema primario-tratamiento Físico (Canal de entrada, Tanque de almacenamiento, rejillas, cajilla de distribución, sistema de bombeo, desarenadores,	En operación.



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



SIEMBRA TU FUTURO



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Municipio	Fuente Hídrica Receptora	Tipo Planta de Tratamiento de Agua Residual	Tipo de Tratamiento	Estado
			trampas de grasa) sistema secundario- tratamiento biológico (Tanque percolador, lechos de filtración)	
Purificación- Casco Urbano	Río Magdalena	Compacta	Sistema Primario- Tratamiento Físico (canal de entrada, rejillas, trampas de grasa, By pass, cajilla de distribución, sistema de bombeo, tanque de igualación, desarenadores- Sistema secundario- Tratamiento Biológico (Tanque con aeración extendida,	En operación, sin presencia de olores ofensivos, lechos de secado sin cubierta.



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Municipio	Fuente Hídrica Receptora	Tipo Planta de Tratamiento de Agua Residual	Tipo de Tratamiento	Estado
			sedimentador y/o clarificador, filtro percolador) estructura complementaria lechos de secado.	
	Río Chenche	Convencional	Sistema secundario- Tratamiento Físico (Filtro Percolador)- tratamiento biológico (Lagunas facultativas, maduración), estructuras complementarias (lechos de secado).	Lechos de secado de deterioro.
Purificación- Centro poblado Chenche	Río Chenche	Compacta	Sistema primario- Tratamiento Físico (Rejillas de cribado Tanque con bombas,	En operación- Falta de



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



SIEMBRA TU FUTURO



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Municipio	Fuente Hídrica Receptora	Tipo Planta de Tratamiento de Agua Residual	Tipo de Tratamiento	Estado
			tanque percolador) Sistema secundario- Tratamiento Biológico (Tanques de oxidación)	Mantenimien to
Rovira- Casco Urbano	Río Luisa	Convencional	Sistema primario- tratamiento Físico (Rejilla, trampa de grasa, desarenador) Sistema secundario- tratamiento Biológico (Laguna de oxidación y facultativa, laguna de maduración y estabilización) estructura complementaria lechos de secado.	En operación- Falta de Mantenimien to



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Municipio	Fuente Hídrica Receptora	Tipo Planta de Tratamiento de Agua Residual	Tipo de Tratamiento	Estado
Saldaña - Casco Urbano	Quebrada La Arenosa - Río Saldaña	Compacta	Sistema primario-tratamiento físico (trampas de grasa, desarenadores) Sistema secundario-tratamiento biológico (Tanque percolador)	No está en uso y se encuentra en total abandono (BY PASS)
San Antonio-Casco Urbano	Quebrada Catalina	Sistema De Tratamiento-Tanque séptico	Sistema secundario-Tratamiento Biológico (tanque séptico)	Condiciones de abandono - By PASS
	Quebrada San Antonio	Sistema De Tratamiento-Tanque séptico	Sistema Secundario-Tratamiento Biológico (tanque séptico)	Características físicas, en condiciones de abandono



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Municipio	Fuente Hídrica Receptora	Tipo Planta de Tratamiento de Agua Residual	Tipo de Tratamiento	Estado
San Luis-Casco Urbano	Quebrada Chípalo	Convencional	Sistema primario-tratamiento Físico (Rejilla, trampa de grasa, desarenador) Sistema secundario-tratamiento Biológico (Laguna de oxidación y facultativa, laguna de maduración y estabilización).	En operación. Falta de mantenimiento
Santa Isabel-Casco Urbano	Quebrada Las Animas	Compacta	Sistema primario-Tratamiento físico (rejillas, trampa de grasas, desarenador y sedimentador); Sistema Secundario Tratamiento Biológico (tanque de	En buen estado, sin percepción de olores ofensivos ni proliferación de vectores.



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Municipio	Fuente Hídrica Receptora	Tipo Planta de Tratamiento de Agua Residual	Tipo de Tratamiento	Estado
			homogenización, Filtro anaerobio)- estructura complementaria lechos de secado	
	Quebrada Rica	Compacta	Sistema primario- Tratamiento Físico (Canal de aproximación, sedimentador, tanque de homogenización)- Sistema Secundario- Tratamiento Biológico (Filtro anaerobio) estructura complementaria lechos de secado	En buen estado, sin percepción de olores ofensivos ni proliferación de vectores, lechos de secado sin cubierta



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



SIEMBRA TU FUTURO



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Municipio	Fuente Hídrica Receptora	Tipo Planta de Tratamiento de Agua Residual	Tipo de Tratamiento	Estado
	Quebrada La Quebra	Compacta	Sistema Secundario-Tratamiento Biológico (tanque séptico)	En operación-falta de Mantenimiento.
Santa Isabel-Centro poblado San Rafael	Río La Yuca	Compacta	Sistema Secundario-Tratamiento Biológico (tanque séptico)	En operación-falta de Mantenimiento.
Suárez-Casco Urbano	Río Magdalena	Convencional	Sistema primario-tratamiento físico (Aliviadero, Rejilla, trampa de grasa, desarenador) Sistema secundario-tratamiento biológico (Laguna de oxidación)	En operación-Falta de mantenimiento.



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Municipio	Fuente Hídrica Receptora	Tipo Planta de Tratamiento de Agua Residual	Tipo de Tratamiento	Estado
			y facultativa, laguna de maduración y estabilización)	
	Quebrada Las Tinajas - Río Magdalena	Sistema De Tratamiento- Tanque séptico	Sistema Secundario- Tratamiento Biológico (tanque séptico y filtro percolador)	En operación- falta de Mantenimiento.
Venadillo- Casco Urbano	Río Venadillo	Convencional	Sistema Primario- tratamiento físico (canal de aproximación, rejillas, desarenador,) sistema secundario- tratamiento biológico (laguna de oxidación, laguna facultativa y	En operación- Falta de Mantenimiento



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Municipio	Fuente Hídrica Receptora	Tipo Planta de Tratamiento de Agua Residual	Tipo de Tratamiento	Estado
			laguna de maduración)	
Valle De San Juan-Centro población La Manga	Quebrada Aguas Claras	Compacta	Sistema Secundario-Tratamiento Biológico (tanque séptico)	En operación-Falta de Mantenimiento
Villarrica Centro poblado Los Alpes	Quebrada Francia	Compacta	Sistema Primario-tratamiento físico (Aliviadero. Rejilla, Desarenador, canal de desbaste) Sistema Secundario-tratamiento biológico (Reactor microbiológico anaerobio, filtro	En operación-Falta de Mantenimiento



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Municipio	Fuente Hídrica Receptora	Tipo Planta de Tratamiento de Agua Residual	Tipo de Tratamiento	Estado
			percolador) estructura complementaria lechos de secados y quemador de gases.	
Villarrica Centro poblado Los Alpes-Eva Moreno	Quebrada Francia	Compacta	Sistema Primario-tratamiento físico (Aliviadero. Rejilla, Desarenador, canal de desbaste) Sistema Secundario-tratamiento biológico (Reactor microbiológico anaerobio, filtro percolador) estructura complementaria lechos de secados y quemador de gases.	En operación- Falta de Mantenimiento-olores ofensivos- la TEA no está operando.

 @Cortolima
  @Cortolima.tol
  @Cortolima
  www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**

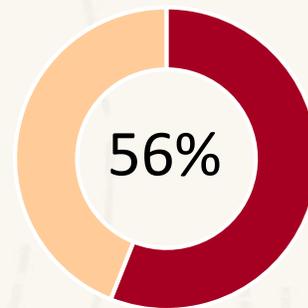


Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

FUENTE: Subdirección de Administración de Recursos Naturales. CORTOLIMA 2022

Meta de Impacto o de Desarrollo Sostenible Regional	33.50% de áreas verdes constituidas en zonas de protección en centros urbanos.
--	---

El 28% del territorio del departamento cuenta con la adopción de las áreas con valores naturales y ecológicos en las áreas urbanas, las cuales contribuyen al mantenimiento de la biodiversidad y la prestación de servicios ambientales esenciales para el mejoramiento de la calidad ambiental y la calidad de vida de la población.



Estas áreas son establecidas desde la Corporación en la estructura ecológica principal urbana, elaborada para 46 municipios del departamento y de las cuales 13 han sido concertadas y adoptadas por las administraciones municipales en sus planes de ordenamiento territorial: Ambalema, Carmen de Apicalá, Coello, Falan, Fresno, Guamo, Ibagué, Melgar, Murillo, Piedras, Planadas, Roncesvalles y Valle de San Juan.

Meta de Impacto o de	34. Transformación del 50% de la población objeto de programas de educación ambiental, con una cultura
-----------------------------	---



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Desarrollo Sostenible Regional	ambiental adquirida 35. Reconocimiento regional en más del 50% de procesos de transformación hacia una cultura ambiental
---	--

- Las estrategias implementadas para promover la cultura ambiental fueron: CORTOLIMA en tu colegio, Asistencia técnica y acompañamiento de PRAES y PROCEDAS, Etnoeducación Ambiental, Hogares ecoeficientes, Formación a guardia indígena, Acciones de apoyo institucional y comunitario.
- La estrategia CORTOLIMA Te Escucha, fue creada en el año 2020, como una estrategia de posicionamiento y acercamiento con las comunidades de la jurisdicción, a través de las 4 oficinas territoriales, se han realizado 620 acciones (periodo 2020 – octubre de 2023), en los 47 municipios con la participación de más de 15 mil personas.
- La oficina de relacionamiento institucional se ha encargado de diseñar e implementar una estrategia de posicionamiento regional con la implementación de las siguientes acciones:
- Los tres pilares fundamentales para la Corporación en la estrategia de posicionamiento son: 1. CORTOLIMA protege la fauna silvestre, los ecosistemas y el recurso hídrico; 2. CORTOLIMA beneficia con sus proyectos de inversión a miles de tolimenses; 3. CORTOLIMA ofrece de forma transparente y ágil trámites, permisos ambientales y servicios para la comunidad.



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

- Se han promovido las campañas #YoMeComprometo, #ProfeCortolima y #CortolimaAUnClic que buscan impulsar el compromiso ambiental de los grupos de valor.
- Se han implementado otras acciones de posicionamiento en el territorio así:

Tabla 6. Acciones de Posicionamiento en el Territorio Periodo 2020-2023

Acciones	Participantes/Municipios
CORTOLIMA Te Escucha	Más de 15 mil personas/47 municipios
Mesas Técnicas Ambientales con funcionarios de las Administraciones Municipales	Más de 200 funcionarios de los 47 municipios
Visitas de seguimiento y entrega de obras, bienes o servicios a la comunidad	47 municipios
Campañas de educación ambiental, consumo responsable, conservación de la biodiversidad	47 municipios



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Estrategia comunicativa en redes sociales	47 municipios
---	---------------

FUENTE: Informe de Gestión 2023. CORTOLIMA

Aporte de los Municipios

- **Palocabildo:** Durante el periodo comprendido entre el año 2020 y 2022 se ha llevado a cabo diferentes tipos de actividades junto a la comunidad del Municipio; se han realizado y entregado Folletos, Infografías, Plegables y entre otros materiales pedagógicos para la difusión masiva de Días conmemorativos dentro del calendario ambiental. Ejemplo: El día de la Tierra, la resolución 2184 del 2019-Separación en la fuente de los Residuos Sólidos, Ahorro y uso eficiente del agua y Cambio Climático.
- **Planadas:** Campañas de comunicación en temas ambientales en la emisora comunitaria de Planadas; musicalia, en la sección de noticias a las 6:30am y en la página de Facebook de la alcaldía publicaciones de contenido audiovisual.
- **Santa Isabel:** Estrategias de divulgación de perifoneo, volantes y tarjetas informativas, páginas web, Facebook, que son usadas donde se informan las campañas y jornadas ambientales que se realizan en el Municipio.

Meta de Impacto o de Desarrollo Sostenible Regional	36.5 procesos de toma de decisiones de instituciones regionales basado en el SIAR del Tolima
--	---



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

- Se implementó el Sistema de Información Geográfico fase I que consiste en: Mejoramiento de la infraestructura, diseño, configuración y puesta en marcha del Geovisor Ambiental de CORTOLIMA.
- Se diseñó e implementó el **Sistema de Información Geográfico Ambiental** de CORTOLIMA, con el canal de datos abiertos a través de la página web.
- Se generaron 8 productos estratégicos de información así:
- Adquisición de infraestructura tecnológica en cuanto a la compra de seis (6) equipos tipo dron, tres (3) profesionales y tres (3) semiprofesionales, de igual forma se robustecieron los equipos profesionales con la adquisición de 3 tipos de sensores para diferentes temáticas: Cámara multiespectral, cámara RGB para fotogrametría y cámara de vigilancia de Zoom óptico de 30X.
- Capacitación y licenciamiento de 25 pilotos en el curso denominado: “Curso básico de piloto de aeronaves no tripuladas RPAS” y registrados ante la aeronáutica civil para la operación de la flotilla de drones adquirida en CORTOLIMA
- Se realizó el Curso especialista en operaciones UAS con énfasis en administración de recursos técnicos, datos y mantenimiento y el Curso de especialización para la producción fílmica y fotográfica asistida con drones.
- Puesta en marcha de 32 aplicaciones de consulta en el Visor Cartográfico de CORTOLIMA donde se integran las principales temáticas ambientales del departamento, que incorpora las bases de datos e información básica del territorio.



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

- Puesta en marcha de las aplicaciones de consulta interna de Índice de Uso de Agua Superficial y Subterránea, el cual genera el concepto firmado por la subdirección de Planificación Ambiental y Desarrollo Sostenible
- Lanzamiento del portal de datos abiertos geográficos, el cual cuenta con 36 archivos para descarga libre de cualquier usuario y 12 bases de datos geográficas de los Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas Hidrográficas (POMCA) disponibles para acceso al público.
- Migración de la información de la base de datos multiusuario al sistema de referencia Origen Único Nacional, siguiendo los lineamientos de la resolución 197 de 2022 del Instituto Geográfico Agustín Codazzi
- Puesta en marcha de aplicaciones de campo para evaluación ambiental, seguimiento ambiental, control y vigilancia, administración y manejo de predios y las visitas de vuelo de los drones, los cuales se enlazan en tiempo real con la base de datos corporativa para la toma de decisiones de la alta gerencia mediante tableros de control.

Meta de Impacto o de Desarrollo Sostenible Regional	37.100% de la transformación institucional en gestión de calidad, gestión ambiental y optimización de trámites reconocida en el marco de los Sistemas Integrados de Gestión.
--	---



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co

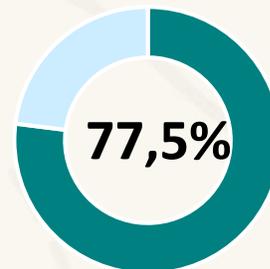


**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

La Corporación cuenta con el Modelo Integrado de Planeación y Gestión MIPG con 7 dimensiones y 19 políticas, con un avance del 77,5%



El camino que Colombia ha recorrido en el diseño e implementación de modelos de Gestión y Control, que ha apoyado a las entidades en esta tarea son:

- 2017 modelo Integrado de Planeación y Gestión, actualizado con el modelo Integrado de Planeación y Gestión (MIPG) Decreto 1499.
- 2012 modelo de Planeación y Gestión – Decreto 2482
- 2011 estatuto Anticorrupción – Ley 1474
- 2005 modelo estándar de Control Interno – MECI DTO. 1599
- 2003 sistema de Gestión de Calidad- Ley 872
- 1998 sistema de desarrollo Administrativo – Ley 489
- 1993 sistema de Control Interno –Ley 87

El Gobierno nacional ha diseñado sistemas y modelos para guiar a los servidores públicos en el ejercicio de la gestión institucional. Después de su implementación, se han recopilado lecciones aprendidas, establecido oportunidades de crecimiento e identificado las mejores prácticas internacionales, para avanzar en el mejoramiento de la gestión pública. Hoy en día, de la mano de las 11 entidades líderes de política, se ha actualizado el Modelo Integrado de Planeación y Gestión -



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

MIPG para articular los sistemas de Gestión y Control Interno, unificar y armonizar los procesos, y así tener un panorama integral de la gestión de las entidades.

La Corporación Autónoma Regional del Tolima CORTOLIMA, en este recorrido normativo actuó y estuvo certificada en Sistemas de Calidad- ISO 9001: 2015, ISO 14001: 2015, ISO 45001:2018 y ISO 27001: Para la vigencia 2020 a 2022 se está implementando el Modelo Integrado de Planeación y Gestión MIPG, esta herramienta simplifica e integra los sistemas de desarrollo administrativo y Gestión de la Calidad y los articula con el sistema de Control Interno, para hacer los procesos en la entidad más sencillos y eficientes. Se ha logrado avances significativos a través de las 19 políticas y 7 dimensiones del MIPG.



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!



CUMPLIMIENTO DE LA VISIÓN REGIONAL

@cortolima





Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

LOGRO VISIÓN REGIONAL 2013 – 2023

La visión regional del PGAR 2013-2023 se construyó en un ejercicio de construcción colectiva en el año 2012 donde participaron alrededor de 800 personas, mediante la metodología Word Café y Metaplan; Este ejercicio contó con cuatro preguntas orientadoras para cinco ejes temáticos⁸:

- ¿Cuáles son las Problemáticas más relevantes que aquejan los ejes temáticos?
- Identifique las Potencialidades de los ejes temáticos
- Realice una Propuesta para solucionar las problemáticas priorizadas
- Realice una Propuesta para fortalecer las potencialidades priorizadas o Visión 2023

Luego de recopilar la información fue realizado “... *El análisis de frecuencia y la integración de propuestas de visión regional reconociendo objetivos temáticos prevalentes y escenarios comunes, permitiendo obtener la siguiente visión regional para el departamento del Tolima para el 2023...*” (PGAR, 2013).

⁸ Gestión Integral del Recurso Hídrico; Gestión del Riesgo y Cambio Climático; Desarrollo Ambiental Urbano y Regional; Desarrollo Sectorial Sostenible; Ecosistemas Estratégicos, Áreas Protegidas y Biodiversidad.



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

“El Departamento del Tolima en el 2023 será un territorio reconocido por su productividad y competitividad en un marco de Desarrollo Sostenible; con sus cuencas hidrográficas, áreas protegidas y ecosistemas estratégicos ordenados y con procesos de manejo y administración eficientes y participativos en marcha; con un ordenamiento territorial que reconoce como determinantes la protección y conservación de los recursos naturales que sustentan el desarrollo regional y restringe la ocupación en zonas de alto riesgo. La Región del Tolima tendrá una sociedad comprometida con el ambiente; con sectores productivos responsables implementando agendas de producción limpia, con comunidades líderes en procesos de educación ambiental y Municipios empoderados de la gestión del riesgo de desastres y del saneamiento de sus aguas residuales y residuos sólidos; con una Autoridad Ambiental reconocida por su gobernabilidad y liderazgo.”

Con base en los resultados de los informes de metas de gestión y metas de impacto, se realizó un análisis del logro de la visión regional en el departamento del Tolima, basados en siete (7) postulados que contiene y teniendo como línea base el diagnóstico ambiental presentado en el año 2012.

1. Territorio reconocido por su productividad y competitividad en un marco de Desarrollo Sostenible

El departamento del Tolima actualmente ocupa el puesto 13 en el ranking del índice de competitividad. El índice de competitividad del 2019 al 2022 tuvo un leve incremento, paso de 5,1 a 5,2 en puntaje y del ranking 13 al 11. La variable



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Sostenibilidad Ambiental del índice de competitividad en los últimos tres años se ha sostenido.

Las variables de medición de este índice en sostenibilidad ambiental son Hectáreas de bosques deforestadas, áreas protegidas, emisiones de CO2 de fuentes fijas, emisiones de CO2 de fuentes móviles, negocios verdes, inversión en servicios ambientales, vida útil de disposición final de residuos sólidos, a continuación, se detallan los avances en estas variables que hacen parte de la visión de desarrollo regional, donde se evidencia el avance en los últimos 10 años (Índice Departamental de Competitividad, 2023).

En cuanto a productividad el Departamento del Tolima se perfila como líder en producción de cafés especiales, generando exportaciones importantes y los rendimientos departamentales superaron los nacionales, se perfilan actividades importantes como el turismo ecológico y rural.

2. Cuencas hidrográficas, áreas protegidas y ecosistemas estratégicos ordenados y con procesos de manejo y administración eficientes y participativos en marcha.

Para analizar el ordenamiento del recurso hídrico se debe contextualizar que en el año 2012 el departamento contaba con una clasificación de 18 cuencas mayores, sin embargo en el año 2013 el IDEAM realizó la zonificación y codificación de



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

unidades hidrográficas e hidrogeológicas de Colombia, lo que generó un cambio en las unidades de análisis pasando de 18 cuencas mayores a 19 subzonas hidrográficas y finalmente CORTOLIMA adoptó 24 áreas objeto de Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas Hidrográficas (POMCA).

En los diez años se pasó de nueve (9) cuencas hidrográficas ordenadas con POMCAS aprobados y adoptados, a 13 subzonas hidrográficas, se realizaron ajustes a 3 POMCAS: Río Luisa y Otros Directos al Magdalena (2118), río Recio y Venadillo (2125-01) y río Amoyá (2204), y se pasó de 916.143,26 ha. ordenadas a 1.179.046,39 ha. un incremento del 22,29%.

En el año 2012 la oferta hídrica superficial se calculó a través de métodos indirectos (Utilizando modelos de simulación hidrológica), actualmente la oferta hídrica del departamento se calcula basados en la EVALUACIÓN REGIONAL DEL AGUA (ERA), documento que cuenta con los soportes técnicos y de investigación para la toma de decisiones.

Las hectáreas reportadas en áreas protegidas al año 2012 fueron en total 249.979,96, distribuidas en: 78 predios de CORTOLIMA, 28 reservas forestales, 3 parques nacionales, 1 reserva forestal Ley 2da, 87 predios propiedad de municipios y 13 reservas de la sociedad civil. Actualmente se cuenta con 294.577,14 ha. de áreas protegidas distribuidas en 3 parques nacionales, 1 reserva forestal protectora nacional, 1 distrito de conservación de suelos, 3 parques naturales regionales, 29



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

reservas forestales protectoras regionales, 27 reservas de la sociedad civil. De otro lado se cuenta con 29.274,11 ha. representados en predios para la conservación adquiridos por la Corporación y los Municipios: 149 predios de la Corporación y 140 predios propiedad de los municipios, además de la reserva forestal de la ley 2da zonificada en 215.840,54 ha. Lo anterior suma en total 323.859,22 ha. un incremento de 73.871,29 ha. que corresponde al 29,5%.⁹

Los ecosistemas estratégicos identificados en el año 2012 correspondieron a páramos con 315.605 ha., humedales de cordillera y de zona baja en total se identificaron 631 humedales en 1.206,73 ha. y zona seca donde se considera que el 43% del área total del departamento se encuentra en Bosque Seco Tropical (Bs-T).

Actualmente el departamento del Tolima cuenta con 4 complejos de páramos en 323.130,46 ha. que fueron delimitados a partir del año 2016, 27 humedales¹⁰ con planes de manejo adoptados y un bosque seco tropical que abarca 43.567,51 ha, para un total de 367.068,71 ha. de ecosistemas estratégicos.

⁹ Es importante aclarar que se evidencia una inconsistencia en las áreas reportadas de los predios adquiridos por CORTOLIMA, ya que se reportan 78 predios con un área aproximada de 20 mil ha. y actualmente contamos con 149 predios con un área de 21 mil hectáreas. Error que se puede presentar por el reporte de datos de los títulos de propiedad y no de los linderos de los predios

¹⁰ En el departamento se identificaron 677 espejos de agua como humedales, de los cuales 38 han sido caracterizados y cuentan con plan de manejo ambiental formulados y de estos 38 planes de manejo solo 27 fueron adoptados



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

En cuanto los instrumentos de planificación de las áreas protegidas y los ecosistemas estratégicos en el diagnóstico ambiental del PGAR 2013-2023, no hay relacionado ningún instrumento de planificación. Actualmente en el departamento del Tolima hay 273.730,84 ha. de áreas protegidas públicas con planes de manejo que corresponde al 92,92%. Un complejo de paramo cuenta plan de manejo ambiental: Los Nevados que abarca 133.610,89 ha. y 9 especies de biodiversidad identificadas, 27 humedales cuentan con planes de manejo ambiental formulado y adoptado.

Los anteriores datos muestran avances en este componente de la visión regional del departamento con la gestión integral del territorio y la planificación ambiental, esenciales para el logro de un desarrollo sostenible en la región.

3. Con un ordenamiento territorial que reconoce como determinantes la protección y conservación de los recursos naturales

En el departamento del Tolima se prestó asistencia técnica a los municipios, para adelantar la revisión y ajuste a los Planes de Ordenamiento Territorial (EOT, PBOT y POT); las vigencias de estos instrumentos al año 2012 eran: 15 municipios con vigencia de largo plazo, 25 de mediano plazo y 7 de corto plazo. Actualmente solo 13 municipios cuentan con su plan de ordenamiento territorial a largo plazo vigente lo que corresponde al 28% del territorio.



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Esto implica que el 72% del departamento no cuenta con determinantes ambientales actualizadas en su ordenamiento territorial, llevando así a no contar con un ordenamiento territorial que reconoce como determinante la protección y conservación de los recursos naturales en la mayoría del territorio.

4. La Región del Tolima tendrá una sociedad comprometida con el ambiente; con comunidades líderes en procesos de educación ambiental

La problemática más identificada por los participantes en la formulación de la visión fue la “... *falta de educación ambiental y de cultural ambiental, con poca valoración del recurso hídrico, falta de conciencia en la prevención del riesgo y en la conservación de los recursos naturales.*” (PGAR, 2012). El diagnóstico ambiental presentado para la formulación del PGAR 2013-2023, no relaciona datos sobre educación ambiental en el departamento.

El informe de gestión del año 2012 relaciona la dinamización del CIDEA departamental, se asesoraron 44 instituciones educativas y docentes en PRAES, la Corporación promovió la implementación de 5 PROCEDAS con recursos propios y en asocio con PETROBRAS se promovieron 15 PROCEDAS con la participación de 9.416 personas. Por último, se reporta el apoyo de 16 CIDEAS en todo el departamento.



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

De otro lado se tiene la promoción del patrullero ecológico en 10 instituciones educativas de Ibagué y se realizaron dos congresos ecológicos: Juvenil donde participaron 80 instituciones educativas llegando a 380 personas, quienes presentaron proyectos de cambio climático y gestión del riesgo y un congreso ecológico indígena.

Actualmente el departamento del Tolima cuenta con una Política Pública de Educación Ambiental 2013-2025, aprobada mediante Ordenanza 024 del 18 de noviembre de 2013. En el marco tanto de la política nacional como departamental se implementan estas cuatro estrategias, haciendo presencia en los 47 municipios, 543 instituciones y organizaciones, 323 jóvenes:

- Comité Técnico Interinstitucional de Educación Ambiental CIDEA
- Proyectos Ambientales Escolares PRAES: 69 líderes escolares,
- Proyectos Ciudadanos de Educación Ambiental PROCEDAS: 240 intervenciones
- Proyectos Ambientales Indígenas.

En el marco del PGAR se promovió la apropiación social del conocimiento, y apropiación del saber ambiental con 34 grupos de expedicionarios y la vinculación de 680 personas.



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

En este periodo se logró consolidar las estrategias de educación ambiental en las instituciones educativas, jóvenes, niños, niñas y comunidades organizadas logrando avanzar hacia una sociedad comprometida con el ambiente.

5. Con sectores productivos responsables implementando agendas de producción limpia

En el contexto del Plan de Gestión Ambiental Regional 2013-2023, los sectores productivos responsables se comprometieron activamente con la implementación de agendas de producción limpia. Aunque se formularon 21 agendas ambientales, se enfrentó un desafío significativo en cuanto a la plena ejecución de estas iniciativas a nivel municipal. A pesar de este obstáculo, se lograron avances notables en la promoción de prácticas sostenibles en diversos subsectores.

El sector agropecuario ocupaba el segundo lugar de producción en el PIB en el año 2010 con una participación del 11%. En el sector agrícola, disminuyeron las áreas dedicadas a los cultivos de arroz, maíz y sorgo, debido al adverso régimen climático y la influencia de plagas y enfermedades, con lo cual cayeron los volúmenes de producción y los rendimientos por hectárea. Las alternativas de producción más limpia impulsadas por la Corporación al año 2012 eran: huertas caseras con producción agroecológica, biodigestores, lombricultivos, bancos dendroenergéticos, se apoyaron 8 subsectores: porcícola, avícola, piscícola, panelero, arrocero, agrícola– biofabricas, ganadero y curtiembres.



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Actualmente subsector agrícola ocupa el tercer reglón del PIB en el departamento con una participación del 16,98%, Se respaldaron 12 subsectores, que incluyen cafetero, cacaoero, frutícola, hortícola, ganadero, porcícola, piscícola, arrocero, agropecuario, panelero, apícola y productores de sábila, a través de 43 convenios de producción más limpia. Esta labor se llevó a cabo en colaboración con entidades como alcaldías municipales, el Comité de Cafeteros, FEDEARROZ, ISAGEN y productores orgánicos.

Además, se establecieron alianzas con los sectores productivos en 16 municipios, facilitando la implementación de diversas acciones, como la distribución de estufas ecoeficientes, filtros verdes y biofabricas. Entre otras contribuciones, se destacan los sistemas silvopastoriles, biodigestores, programas de adopción tecnológica y proyectos específicos para fortalecer subsectores como el piscícola y el apícola.

En conjunto, estos esfuerzos han resultado en la implementación exitosa de numerosas prácticas sostenibles y eco-amigables en la región, con resultados tangibles y la construcción de indicadores de impacto ambiental, avanzando hacia del desarrollo sostenible en el sector agrícola.

6. Con una Autoridad Ambiental reconocida por su gobernabilidad y liderazgo



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Como autoridad Ambiental, CORTOLIMA ha dado un paso significativo hacia la modernización al implementar una plataforma web especializada en la automatización y digitalización de los trámites ambientales misionales. Esta herramienta no solo permite a los usuarios presentar sus solicitudes de manera virtual, ahorrando tiempo y eliminando la necesidad de desplazamientos, sino que también optimiza la gestión interna al digitalizar y automatizar procesos. Este enfoque ha resultado en la reducción considerable de tiempos dedicados a reprocesos y actividades de traslado de expedientes entre las diferentes áreas. En consecuencia, CORTOLIMA ha fortalecido su compromiso con la eficiencia y la preservación del entorno al brindar una solución innovadora que beneficia tanto a los ciudadanos como a los procesos internos en el ámbito de los trámites ambientales.



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!



LECCIONES Y APRENDIZAJES

@cortolima





Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

LECCIONES Y APRENDIZAJES

- La ordenanza 006 del 7 de mayo de 2013 adopta el Plan de Gestión Ambiental Regional PGAR 2013-2023, como instrumento de política pública de gestión ambiental para el departamento del Tolima; Este fue el primer paso para dar el respaldo de la institucionalidad al mismo. Sin embargo, no tuvo fuerza de política pública por la falta de apropiación de los diferentes actores del territorio.
- El PGAR 2013-2023 contó con un buen análisis de las políticas públicas del país y del departamento para su articulación, el entorno construido para realizar una planeación prospectiva permitió la articulación con el: Plan Nacional de Desarrollo, Visión Colombia II Centenario 2019, Objetivos de Desarrollo del Millenium, y Directrices de desarrollo regional como la Visión Tolima 2025 y el Plan Estratégico de Ciencia, Tecnología e Innovación 2012-2020.
- La construcción del PGAR 2013-2023 contó con el aporte de estudios con respaldo técnico como: Tres herramientas para la construcción de una visión compartida de futuro; Tolima verde, sano, productivo y en paz; Agenda interna para la productividad y competitividad; la “Visión Tolima 2025” y el Plan Regional de Competitividad, en ellos el desarrollo sostenible es un principio y objetivo estratégico para desatar las “Ideas-Fuerza” de desarrollo en la región.



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

- Si bien es cierto el diagnóstico ambiental desarrollado para ese momento (2012) tuvo en cuenta la mayor parte de elementos en el tema ambiental: características territoriales, sociales, económicas, recurso hídrico, áreas protegidas, ecosistemas estratégicos, biodiversidad, gestión del riesgo, adaptación al cambio climático, desarrollo sectorial sostenible y ordenamiento urbano regional, sin embargo careció de una línea base ambiental que permitiera al finalizar el PGAR, evidenciar de una forma fácil el cambio dado en el departamento para los últimos 10 años.
- La construcción de la Visión Regional cuenta con un soporte metodológico que evidencia el ejercicio participativo y estructurado, dando cuenta de la pertinencia de la misma en el territorio.
- Así mismo el componente estratégico: Líneas Estratégicas, objetivo general, estrategias y descripción general es un texto completo que permite evidenciar la necesidad de cada una en las estrategias propuestas y los temas específicos adelantados.
- A pesar de contar con un capítulo de instrumentos de seguimiento y evaluación, este identificó herramientas de seguimiento, pero no especificó la metodología clara para realizarlo.



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

- Este plan fue formulado bajo los lineamientos del decreto 1200 de 2004, en el año 2015 se emitió el decreto 1076 (actualmente vigente) que compiló los temas del sector ambiental incluyendo los instrumentos de planeación ambiental, a pesar de eso el PGAR no fue actualizado en los diez años de vigencia.

RECOMENDACIONES

Para Garantizar que el Plan de Gestión Ambiental Regional PGAR 2024-2050 sea un instrumento de política pública que oriente la gestión ambiental en el departamento es importante:

- Logar la vinculación, apropiación y compromiso de los actores del territorio con el plan.
- Realizar el seguimiento y monitoreo de los indicadores planteados en la formulación.
- Garantizar la actualización del diagnóstico y la línea base ambiental de acuerdo a los avances del plan y cambios en la dinámica del entorno.
- Proponer ajustes al Plan de acuerdo a los cambios identificados en el seguimiento.



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

ANEXOS

Matriz Resumen de Indicadores de Gestión e Impacto (Archivo en Excel)



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!



REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

@cortolima





Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

COLOMBIA. MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE. Decreto 1076 (26, mayo, 2015). Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible.

CORPORACIÓN AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA. Cortolima. <https://www.cortolima.gov.co/>. Informe de Gestión 2012. [en línea]. Ibagué. [Consultado: octubre de 2023]. (<https://cortolima.gov.co/7/7-1/7-1-1-informes-de-gestion/1668-informe-de-gestion-ano-2012>).

CORPORACIÓN AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA. Cortolima. <https://www.cortolima.gov.co/>. Informe de Gestión 2013. [en línea]. Ibagué. [Consultado: octubre de 2023]. (<https://cortolima.gov.co/planes-y-programas/planes/plan-de-gestion-ambiental-regional-pgar>).

CORPORACIÓN AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA. Cortolima. <https://www.cortolima.gov.co/>. Informe de Gestión 2014. [en línea]. Ibagué. [Consultado: octubre de 2023]. (<https://cortolima.gov.co/planes-y-programas/planes/plan-de-gestion-ambiental-regional-pgar>).

CORPORACIÓN AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA. Cortolima. <https://www.cortolima.gov.co/>. Informe de Gestión 2015. [en línea]. Ibagué. [Consultado: octubre de 2023]. (<https://cortolima.gov.co/planes-y-programas/planes/plan-de-gestion-ambiental-regional-pgar>).

CORPORACIÓN AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA. Cortolima. <https://www.cortolima.gov.co/>. Informe de Gestión 2016. [en línea]. Ibagué. [Consultado: octubre de 2023]. (<https://cortolima.gov.co/planes-y-programas/planes/plan-de-gestion-ambiental-regional-pgar>).



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

CORPORACIÓN AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA. CORTOLIMA. <https://www.cortolima.gov.co/>. Informe de Gestión 2017. [en línea]. Ibagué. [Consultado: octubre de 2023]. (<https://cortolima.gov.co/planes-y-7rogramas/planes/plan-de-gestion-ambiental-regional-pgar>).

CORPORACIÓN AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA. CORTOLIMA. <https://www.cortolima.gov.co/>. Informe de Gestión 2018. [en línea]. Ibagué. [Consultado: octubre de 2023]. (<https://cortolima.gov.co/planes-y-7rogramas/planes/plan-de-gestion-ambiental-regional-pgar>).

CORPORACIÓN AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA. CORTOLIMA. <https://www.cortolima.gov.co/>. Informe de Gestión 2019. [en línea]. Ibagué. [Consultado: octubre de 2023]. (<https://cortolima.gov.co/planes-y-7rogramas/planes/plan-de-gestion-ambiental-regional-pgar>).

CORPORACIÓN AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA. CORTOLIMA. <https://www.cortolima.gov.co/>. Informe de Gestión 2020. [en línea]. Ibagué. [Consultado: octubre de 2023]. (<https://cortolima.gov.co/planes-y-7rogramas/planes/plan-de-gestion-ambiental-regional-pgar>).

CORPORACIÓN AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA. CORTOLIMA. <https://www.cortolima.gov.co/>. Informe de Gestión 2021. [en línea]. Ibagué. [Consultado: octubre de 2023]. (<https://cortolima.gov.co/planes-y-7rogramas/planes/plan-de-gestion-ambiental-regional-pgar>).

CORPORACIÓN AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA. CORTOLIMA. <https://www.cortolima.gov.co/>. Informe de Gestión 2022. [en línea]. Ibagué. [Consultado: octubre de 2023]. (<https://cortolima.gov.co/planes-y-7rogramas/planes/plan-de-gestion-ambiental-regional-pgar>).



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL TOLIMA. Cortolima. <https://www.cortolima.gov.co/>. Informe de Gestión 2023. [en línea]. Ibagué. [Consultado: octubre de 2023]. (<https://cortolima.gov.co/planes-y-programas/planes/plan-de-gestion-ambiental-regional-pgar>).

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL TOLIMA. Consejo Directivo de la Corporación Autónoma Regional del Tolima, por medio del Cual se crea el Sistema Departamental de Áreas protegidas del Tolima [en línea]. Ibagué. https://corcuencas.com/wp-content/uploads/2022/04/acuerdo-003-de-2010-sidap-tolima-1_compressed.pdf. 2010.

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL TOLIMA. Consejo Directivo de la Corporación Autónoma Regional del Tolima, "Por el cual se modifican, derogan unos artículos del Acuerdo 003 de abril 27 de 2010 mediante el cual se crea el Sistema Departamental de Áreas Protegidas de Tolima y se dictan otras disposiciones" [en línea]. Ibagué. <https://corcuencas.com/wp-content/uploads/2022/04/acuerdo-012-de-2014.pdf>

COLOMBIA. TOLIMA. ASAMBLEA DEPARTAMENTAL DEL TOLIMA. Ordenanza 014 de 2019 (03, septiembre, 2019). Por el cual se adopta la política Pública Integral del Cambio Climático territorial del Tolima "Ruta Dulima" el Tolima enfrenta el cambio en el clima al año 2031 con una apuesta inspiradora al año 2040.

COLOMBIA. TOLIMA. CORPORACIÓN AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA. Índice de Evaluación del Desempeño Institucional de las CAR- IEDI. Informe Interno Cortolima 2022. Ibagué; 2022.



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

COLOMBIA. TOLIMA. GOBERNACIÓN DEL TOLIMA. Informes a la Asamblea - Informes de Gestión - IEDI. Vigencia 2022. Ibagué; 2022. https://www.tolima.gov.co/index.php?preview=1&option=com_dropfiles&format=&task=frontfile.download&catid=516&id=12015&Itemid=1000000000000

COLOMBIA. TOLIMA. GOBERNACIÓN DEL TOLIMA. Informes a la Asamblea - Informes de Gestión - IEDI. Vigencia 2023. Ibagué; 2023. <https://www.tolima.gov.co/transparencia-ley-1712/4-planeacion/4-7/4-7-1-informe-de-gestion#2714-informe-anual-de-rendicion-de-cuentas>

COLOMBIA. TOLIMA. CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL TOLIMA. Mapa de Ruido de Ibagué [en línea]. Ibagué. <https://www.cortolima.gov.co/sala-de-prensa/noticias/3860-consulte-en-la-web-de-cortolima-el-mapa-del-ruido-de-ibague>

COLOMBIA. TOLIMA. CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL TOLIMA. Plan De Gestión Ambiental Regional 2013-2023. <https://cortolima.gov.co/planes-y-programas/planes/plan-de-gestion-ambiental-regional-pgar/55-la-corporacion/instrumentos-de-planificacion/3689-plan-de-gestion-ambiental-regional-pgar-2>

COLOMBIA. TOLIMA. CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL TOLIMA. Índice departamental de competitividad 2023. https://compite.com.co/wp-content/uploads/2023/05/IDC_2023_web.pdf.



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**