



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Informe de Gestión Plan de Gestión Ambiental Regional **PGAR 2013 - 2023**



www.cortolima.gov.co



@Cortolima



@cortolima.tol



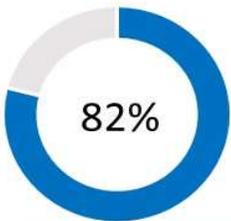
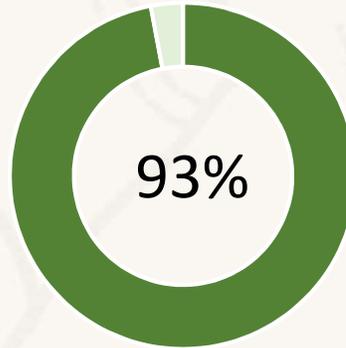
@Cortolima



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

AVANCE EN GESTIÓN TOTAL

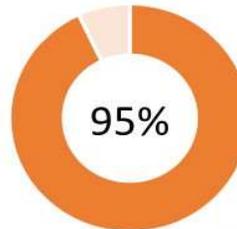
CIERRE A SEPTIEMBRE DE 2023



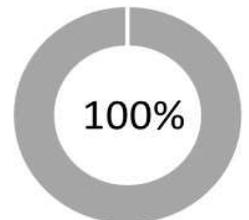
Linea estratégica No 1: Gestión Integral del Recurso Hídrico



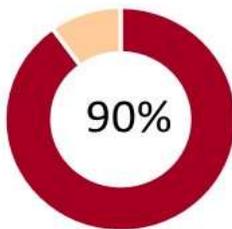
Linea estratégica No 2: Protección, Conservación y Uso Sostenible de la Biodiversidad, Ecosistemas Estratégicos y Áreas Protegidas



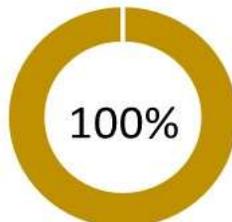
Linea estratégica No 3: Gestión del Riesgo y de una estrategia regional para la mitigación y adaptación al Cambio Climático



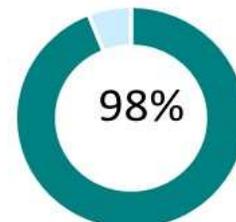
Linea estratégica No 4: Promoción de un Desarrollo Sectorial Sostenible



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**

Informe de Gestión Plan de Gestión Ambiental Regional **PGAR 2013 - 2023**

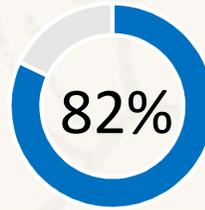


• **Línea estratégica 1**
**Gestión Integral
del Recurso Hídrico**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

AVANCE LÍNEA 1



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; Para el caso del departamento del Tolima los avances en este sistema han sido:

- La Corporación realiza el monitoreo del recurso hídrico superficial de 10 Subzonas hidrográficas con estaciones meteorológicas e hidrométricas en las Subzonas Hidrográficas: 1. Lagunilla; 2. Coello; 3. Prado; 4. Totare; 5. Directos al Magdalena; 6. Recio - Venadillo; 7. Cucuana; 8. Sumapaz; 9. Guarinó; 10. Amoyá (Oferta del recurso hídrico).

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

Subzona Hidrográfica	Municipio	Hidrométricas	Meteorológica
Guarinó	Fresno Mariquita	1	1
Sumapaz	Melgar	1	1
Coello	Ibagué - San Luis	1	3
Recio - Venadillo	Ambalema	1	
Prado	Prado – Villarrica	1	2
Directos al Magdalena	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

- 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 diciembre de 2022, en total se han cargado 1.851 expedientes de usuarios de concesión de aguas superficiales. distribuidos por territoriales: Centro (1.015), Norte (440), Suroriente (76), Oriente (219), Sur (101).



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co

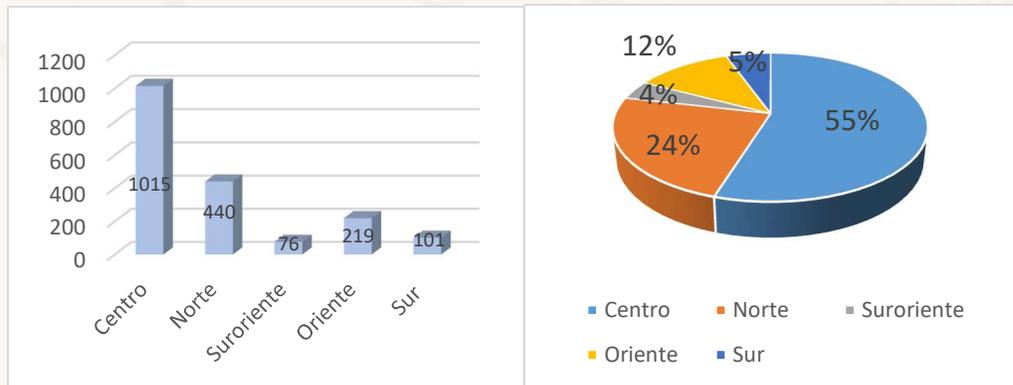


SIEMBRA
TU FUTURO



Corporación Autónoma Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

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



FUENTE: Subdirección de Administración de Recursos Naturales. Cortolima. 2022.

- Evaluación Regional del Agua (ERA) fase I y II, como insumo para determinar el estado de las corrientes hídricas, en 17 Subzonas hidrográficas (70,83%): Coello, Gualí, Guarinó, Lagunilla, Opia, Recio, Sabandija, Totare, Bajo Saldaña, Alto Saldaña, Amoyá, Anamichú, Anchique, Atá, Cambrín, Medio Saldaña y Patá (Calidad del recurso hídrico).

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 en el departamento del Tolima se han adoptado 13 Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas Hidrográficas (POMCA), en los últimos 10 años se realizaron los ajustes de 5 POMCAS 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	Resolución aprobación Ajuste y/o Adopción	Duración
Plan de ordenación y manejo de la subzona hidrográfica del río Coello	Alto Magdalena	Río Coello (2121)	Piedras, Cajamarca, Coello Rovira, Flandes, Espinal Ibagué, San Luis	181.757,88	Aprueba Ajuste Resolución 4532 del 20 diciembre de 2019.	10 años





Corporación Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

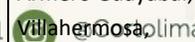
Nombre del Plan	Zona Hidrográfica	Subzona Hidrográfica	Municipios	Extensión	Resolución aprobación Ajuste y/o Adopción	Duración
Plan de ordenación y manejo de la subzona hidrográfica del río Totare.	Alto Magdalena	Río Totare (2124)	Santa Isabel, Venadillo, Anzoátegui, Alvarado, Piedras e Ibagué	146.025,05	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
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, Falán, 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 hidrográfica río Guarinó	Medio Magdalena	Río Guarinó (2302)	Mariquita, Fresno, Honda, Herveo	20.904,15	Aprueba Resolución 4277 de 21 de diciembre del 2017	12 Años
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
Plan de ordenación y manejo cuenca mayor río Lagunilla	Alto Magdalena	Río Lagunilla (2125-02)	Armero Guayabal, Villahermosa, Libano, Lérida, Ambalema, Murillo, Casabianca	82.468,46	Adopta, acuerdo 01 de 6 de agosto del 2010	10 Años



@Cortolima



@Cortolima.tolima



www.cortolima.gov.co



#SIEMBRA TU FUTURO



Corporación 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 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
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 las cuenca hidrográfica de Sumpaz	Alto Magdalena	Río Sumapaz (2119)	Carmen de Apicalá Icononzo Melgar Suarez	55.091,23	Adopta, Resolución Conjunta No. 149 y 3527 del 27 de Junio de 2023	13 Años
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 del territorio, para la ordenación del territorio.

De los 13 POMCAS adoptados 8 se encuentran integrados a los procesos de ordenamiento territorial que corresponde a 9 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

POMCAS Adoptados	Municipios con Procesos de Ordenamiento Territorial Adoptados
Río Recio Venadillo	Ambalema, Murillo
Río Lagunilla	Murillo
Río Gualí	Falán, Fresno
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.
------------------------------------	---

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

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

- Reuniones de reactivación
 - Informes de gestión de los POMCAS: componente programático e inversiones
 - Ajuste a los reglamentos internos
 - Actualización de la base de datos de actores vinculados a los consejos de cuencas.
- En total participan 106 personas en los Consejos de Cuencas.



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

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 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 ambientales 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 conjuntos 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 concededores de las problemáticas y funcionalidades de la cuenca.

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

- Se encontraron 15 actos administrativos por medio de los cuales se reglamentaron corrientes hídricas que corresponden a los ríos Chipalo, río Alvarado, río Lagunilla, río Luisa, río Totare, río Venadillo, río Combeima, río La China, río Palmar, río Opía 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.



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

- 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.*

INFORMACIÓN ADICIONAL QUE APORT 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.



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



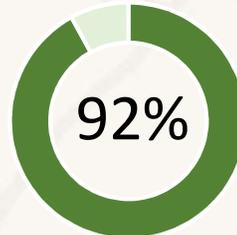
**# SIEMBRA
TU FUTURO**

Informe de Gestión Plan de Gestión Ambiental Regional **PGAR 2013 - 2023**



•Línea estratégica 2
Protección, Conservación y
Uso Sostenible de la
Biodiversidad, Ecosistemas
Estratégicos y Áreas Protegidas

Avance en Gestión de la Línea



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 Herosas, Nevado del Huila- Moras, Los Nevados y el complejo de páramos Chili-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. (41,34%); Los planes de manejo de los complejos Las Herosas y Huila Moras se encuentran en proceso de formulación.

En cuanto a las áreas protegidas públicas del departamento del Tolima, en total son 284.040,18 ha. ha. con planes de manejo ambiental, presentes en 26 municipios del departamento. 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 3. Planes de Manejo de Áreas Protegidas y Ecosistemas Estratégicos en el Tolima

Nombre del Área Protegida	Área (ha)	Municipios	Acto Administrativo
Parque Nacional Natural Los Nevados	28.573	Ibagué, Anzoátegui, Santa Isabel, Murillo, Villahermosa, Casabianca, Herveo	Resolución No. 0393 de 2017 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
Parque Nacional Natural Las Herosas – Gloria Valencia de Castaño	100.770	Chaparral, Rioblanco	Resolución N° 039 del 2007 del Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial
Parque Nacional Natural Nevado del Huila	92.540	Planadas, Rioblanco	Resolución N° 060 de 2007 del Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial y Resolución N° 0181 de 2012 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible



SIEMBRA TU FUTURO

Parque Natural Regional Anaime Chili	12.946	Rovira Cajamarca Roncesvalles Ibagué	Mediante el acuerdo N° 020 del 12 de noviembre de 2019 del Consejo Directivo de CORTOLIMA se adopta el Plan de Manejo del Parque Natural Regional Anaime-Chilí,
Parque Natural Regional We'pe Wala	2.781	Rioblanco	Mediante el acuerdo N° 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",
Distrito de Conservación de Suelos	8.397,37	Ibagué	Dado esto, Mediante Acuerdo N° 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
Reserva Forestal Protectora Regional Bellavista	437	Ibagué	Acuerdo N° 008 de 29 de junio de 2011 del Consejo Directivo de la Corporación Autónoma Regional de Tolima CORTOLIMA
Reserva Forestal Protectora Regional Soledad Las Nubes	69,937	Prado	Acuerdo N° 008 de 29 de junio de 2011 del Consejo Directivo de la Corporación Autónoma Regional de Tolima CORTOLIMA

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

El departamento del Tolima cuenta con 27 planes de manejo adoptados formalmente para humedales que abarca un área de 370,74 ha. de las 5.851 ha. de humedales identificados (6,33%); 11 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
4	Laguna el Zancudal	Río Lagunilla y directos al Magdalena	Ambalema	29,42	310 del 20/09/2016



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

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	Laguna El Suizo	Río Sabandija y otros directos al Magdalena	Armero Guayabal	1,18	NP
8	Laguna El Hato	Río Sabandija y otros directos al Magdalena	Armero Guayabal	24,36	NP
9	La Laguna	Río Sabandija y otros directos al Magdalena	Armero Guayabal	23,53	NP
10	Laguna La Conde	Río Coello	Coello	3,13	NP
11	Turbera La Catorce	Río Prado	Cunday	2,54	NP
12	La Herreruna	Bajo Saldaña	Guamo	2,6	313 del 20/09/2016
13	La Zapuna	Bajo Saldaña	Guamo	13,12	314 del 20/09/2016
14	Azuceno	Bajo Saldaña	Guamo	16,77	205 del 27/01/2017
15	Las Garzas	Río Luisa	Guamo	7,13	206 del 27/01/2017
16	La Huaca	Bajo Saldaña	Guamo	33,63	207 del 27/01/2017
17	La Garcera	Río Saldaña	Saldaña	38,91	970 del 17/04/2015
18	Caracolizal	Río Sumapaz	Melgar	10,97	314 del 20/09/2016
19	Laguna Corinto	Río Sumapaz	Melgar	1,01	NP
20	Laguna el Toro	Río Coello	Ibagué	16,1	209 del 27/01/2017
21	Laguna EL Machín	Río Coello	Ibagué	3,60	NP
22	Albania	Río Recio y Río Lagunilla	Lérida	11,26	208 del 27/01/2017
23	Laguna de Coya	Río Aipe, Río Chenche y otros directos al Magdalena	Coyaima / Purificación	16,25	209 del 27/01/2017
24	Río Viejo	Río Luisa	San Luis	1,43	210 del 27/01/2017
25	Samán	Río Lagunilla y otros directos al Magdalena	Ambalema	27,3	211 del 27/01/2017
26	Saldañita	Río Aipe, Río Chenche y otros directos al Magdalena	Natagaima	3,65	212 del 27/01/2017
27	Laguna el Silencio	Río Guali	San Sebastián de Mariquita	16	206 del 27/01/2017
28	Laguna el Meridiano	Alto Saldaña	Liborina	27,7	207 del 27/01/2017



@Cortolima



@Cortolima.tol



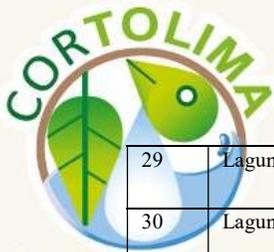
@Cortolima



www.cortolima.gov.co



SIEMBRA TU FUTURO



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

29	Laguna la Linda	Alto Saldaña	Rioblanco	2,9	208 del 27/01/2017
30	Laguna Gavilán	Río Sumapaz	Carmen de Apicalá	1,8	210 del 27/01/2017
31	Toqui – Toqui	Río Totare	Piedras	23	211 del 27/01/2017
32	Turbera de Alfómbrales	Río Recio/Venadillo y Lagunilla	Murillo	22,91	212 del 27/01/2017
33	Chicuali	Río Cucuana	San Luis	1,3	213 del 27/01/2017
34	Caracolí	Bajo Saldaña	Saldaña	5,25	214 del 27/01/2017
35	Laguna Las Mellizas	Río Cucuana	Roncesvalles	13,46	NP
36	Galilea 1	Río Prado	Villarica	14,13	NP
37	Galilea 2	Río Prado	Villarica	17,67	NP
38	Laguna Caribe	Río Prado	Villarica	4,47	NP

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

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 contribuyen al cumplimiento del plan, sin establecer un porcentaje de avance.

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 la fase I para 33 municipios y en la fase II para 14 municipios, 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.



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

- 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.
- 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 a 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 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.



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra

Tabla 5. 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 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 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.

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



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).

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 tienen SIMAP adoptados y dinamizados son:

Tabla 6. Municipios del Tolima con SIMAP Adoptados y Dinamizados

Ambalema	Anzoátegui	Alvarado	Villarrica
Cajamarca	Casabianca	Chaparral	Venadillo
Coello	Dolores	Ibagué	Valle de San Juan
El Espinal	Fresno	Mariquita	San Luis
Honda	Guamo	Lérida	Roncesvalles
Falán	Flandes	Ortega	Piedras
Palo Cabildo			

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

Además, se realizaron las siguientes actividades:

- Se implementó el plan de acción 2016 – 2020
- La estructura del SIDAP responde a cinco mesas territoriales: Norte, Centro, Sur Oriente, Oriente y Sur y una mesa departamental.
- Cada mesa territorial cuenta con reglamento interno y con su plan de acción.
- Se avanza en la articulación con los Sistemas Regionales de Áreas Protegidas Eje Cafetero y Macizo Colombiano.
- Actualmente se avanza en la concertación del plan de acción 2022 – 2025
- Se articuló el SIDAP al Plan de Acción de Biodiversidad del Tolima.

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.
------------------------------------	--

Aportes Cortolima: Total, de hectáreas declaradas áreas protegidas en el departamento del Tolima:

Tabla 7. Cantidad de Hectáreas de Áreas Protegidas en el Departamento del Tolima

Tipo de Área Protegida	Número de ha.
Áreas Protegidas de Orden Nacional	222.669,62
Áreas Protegidas de Orden Regional	58.501,81
Predios Adquiridos Cortolima	24.095,68
TOTAL	305.267.11

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

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 8. Procesos de Restauración realizados periodo 2017-2022

Tipo de Proceso	Hectáreas (ha.)
Restauración activa	6.182
Rehabilitación activa	227
Restauración pasiva	17.708

Fuente: Subdirección de Desarrollo Ambiental Sostenible. Cortolima 2023

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



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Tabla 9. Estadísticas de Siembra de Árboles Periodo 2017-2022

Tipo de Proceso	Número de Árboles
Árboles para restauración	2.545.346
Árboles para rehabilitación	199.800
Árboles en áreas de reforestación	1.597.935

Fuente: Subdirección de Desarrollo Ambiental Sostenible. Cortolima 2022

- En el marco del proyecto “Manos al Agua” durante el periodo 2020 / 2022 se han sembrado 47.814 árboles distribuidos en los municipios de Ibagué, Espinal, Rioblanco, San Antonio, Alpujarra, Ronesvalles, Chaparral y Planadas. Proyecto apoyado por la Gobernación del Tolima, Alcaldía de Ibagué y Cortolima.
- Se han implementado 6.517 metros lineales de obras de bioingeniería
- La Corporación cuenta con 149 predios distribuidos en 17 SZH, 30 municipios que abarcan 24.095,68 ha. Los cuales cuentan con procesos de restauración y rehabilitación.
- Mediante la estrategia +Verde Pagos por Servicios Ambientales en el Departamento del Tolima hay 4.041,46 ha. conservadas.

Aportes Municipios¹

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 del Espinal, Ortega, Rioblanco, Fresno y Planadas.

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

¹ La información de los aportes de los municipios corresponde a la respuesta de 27 municipios al cuestionario enviado virtualmente





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 estratégicos	Todos los municipios	614.1 ha.
Siembra de árboles	Ortega, Ibagué, Venadillo, Rovira, Prado, Icononzo, Casabianca, Coyaima, Chaparral, Libano, 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: Subdirección de Desarrollo Ambiental Sostenible. Cortolima 2022

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



**#SIEMBRA
TU FUTURO**

Informe de Gestión Plan de Gestión Ambiental Regional **PGAR 2013 - 2023**



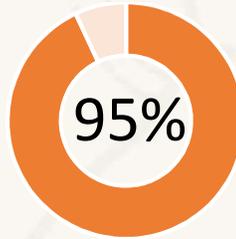
• Línea estratégica **3**

**Gestión del Riesgo y de una
Estrategia Regional para la
Mitigación y Adaptación al
Cambio Climático**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Avance en Gestión de la Línea



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.
------------------------------------	--

- Se realizaron 6 estudios de amenaza, vulnerabilidad y riesgo en las cuencas del: río Coello en municipio de Ibagué, río Saldaña en municipio de Rioblanco, río Recio-Venadillo en el municipio de Ambalema, río Prado en el municipio de Villarrica, río Luisa en el municipio del Espinal, río Gualí en el municipio de Mariquita.
- Se realizó 1 estudio de evaluación del riesgo físico por movimiento de remoción en masa en el casco urbano del municipio de Villarrica a escala 1:2000 y la Zonificación de Amenaza por Fenómenos de Remoción en Masa, en parte de la zona Rural, escala 1:10.000, del municipio de Villarrica Tolima.
- Se realizó la fase I del estudio para la evaluación de riesgo físico por movimiento en masa en el casco urbano del municipio de Rioblanco.
- Se viene avanzando en el estudio detallado de amenaza, vulnerabilidad y riesgo por movimiento en masa en el casco urbano del municipio de Herveo con un avance del 80%.
- Se inició el estudio de amenaza en el municipio de Falán con un avance del 30%.
- La Corporación identificó 140 puntos críticos en 22 municipios de la jurisdicción del departamento susceptible de deslizamiento.
- Se cuenta con un mapa de amenazas naturales, donde se identificaron los movimientos en masa, amenaza volcánica, zona de amenaza sísmica y amenaza por inundación de los 47 municipios.
- 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.
- 11 POMCAS con componente de gestión de riesgo: Cuenca hidrográfica del río Recio Venadillo, Río Lagunilla, Río Gualí, Río Guarínó, Río Coello, Río Totare, Río Prado, Río Luisa Otros Directos al Magdalena, Sumapaz, Amoyá y Río Prado.
- 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.



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**

- 14 municipios cuentan con estudios de amenaza, vulnerabilidad y riesgo incorporados en los procesos de ordenamiento territorial: Ambalema, Carmen de Apicalá, Coello, Falán, Fresno, Guamo, Ibagué, Melgar, Murillo, Piedras, Planadas, Roncesvalles, Santa Isabel, Valle de San Juan (con corte al 20 de febrero de 2023).

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

<p>Meta e Indicador de Gestión</p>	<p>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.</p>
---	---

- 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.
- Se han entregado kits de emergencia ambiental ante incendios forestales a 20 municipios: Villarrica, Purificación, Prado, Armero Guayabal, Chaparral, Coyaima, Alpujarra, Ataco, Ortega, Líbano, Fresno, Guamo, Dolores, Lérida, Santa Isabel, Villahermosa, Herveo, Saldaña, Honda y Cunday.

Aportes de los Municipios

- **Municipios que reportan los PMGRD y los CMGRD**: Alvarado, Armero Guayabal, Ataco, Cajamarca, Carmen de Apicalá, Herveo, Icononzo, Lérida, 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.



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

- 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 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 denominada 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 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!

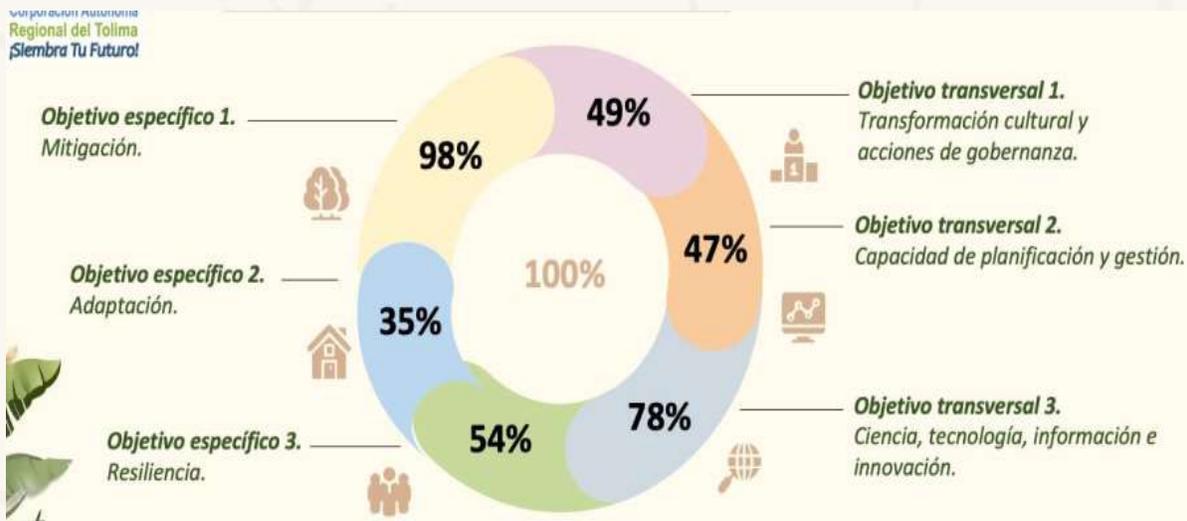
Meta e Indicador de Gestión

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 realizó la instalación, coordinación y dinamización de la mesa departamental de cambio climático, con la implementación de los planes de acción al año 2021
- 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.

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



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

- 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.

Aportes de los Municipios

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





Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

- **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 EOT (zonificación y delimitación de áreas de importancia ambiental), Inversión forzosa de 1% (proyección construcción PTAR 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 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 PNN 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.



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



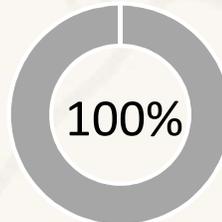
**# SIEMBRA
TU FUTURO**

Informe de Gestión Plan de Gestión Ambiental Regional **PGAR 2013 - 2023**



•Línea estratégica 4
**Promoción de un Desarrollo
Sectorial Sostenible**

Avance en Gestión de la Línea



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

- La Corporación ha ejecutado una serie de convenios de producción más limpia apoyando a **12 subsectores**: cafetero, cacaoero, frutícola, hortícola, ganadero, porcícola, piscícola, arrocero, agrícola, 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 653 **Filtros Verdes**, distribuidos así: 218 filtros en el municipio de Anzoátegui, y 435 en Chaparral, Fresno, Ortega, Planadas, Rioblanco, Rovira, Santa Isabel, Valle de San Juan, Villahermosa y Villarrica. Por lo anterior con la construcción y puesta en funcionamiento de los 653 filtros; el indicador ambiental del PGAR es la reducción es de 53.308 ton, de carga orgánica dejadas de verter a las fuentes hídricas; por lo que sé que se han dejado de verter 6.490 m³ de agua con carga orgánica (aguas mieles).

- Establecimiento de 416 **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.

Indicador de Impacto Ambiental Biofábricas:

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

416 biofábricas (cada una produce 200 litros) = 83.200 litros, producidos por los beneficiarios del proyecto los cuales disminuyen el uso de abonos sintéticos y disminuye el impacto a los suelos.

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



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Cantidad de compost producido por cada biofábricas (100 kilos de compost): 416 biofábricas = 41.600 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), Manganeseo (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.

Sistemas Silvopastoriles, Desde el año 2014 se han beneficiado aprox. 110 usuarios en 16 municipios que corresponden a 220 ha. actividades que benefician el **subsector ganadero**. Se realizó el mantenimiento de 16 sistemas establecidos en los municipios de Guamo, Purificación, Prado, Cunday, Icononzo y Alvarado, en aproximadamente 32 ha.

- Instalación de 161 **Biodigestores** al **subsector porcícola** en los municipios de Anzoátegui, Santa Isabel, Villahermosa, Líbano, Icononzo, Planadas e Ibagué.

Indicador de Impacto Ambiental Biodigestores:

El indicador ambiental logrado con los 161 biodigestores funcionando: Excremento fresco tratado = 100 Kg/día por explotación = 16.100 Kg/día = 5.876,5 Ton/año de desechos tratados y dejados de verter a las fuentes hídricas.

Biogás producido 2.05 m³/día por explotación = 330,05 m³/día = 120.468,3 m³ de biogás producido por año. Lo cual mejora las condiciones de vida de los beneficiarios al evitar los problemas de salud derivados de cocinar con leña y a la vez evita la tala de bosque para la obtención de leña.

Gases efecto invernadero (GEI) mitigado CO₂: Se estima que el valor total que puede reducirse por año en términos de CO₂ es del orden de 1,20 toneladas para cada uno de los biodigestores instalados, representando en total una disminución de GEI para el proyecto de 193,2 Ton/año

- 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, Lérída, Piedras, Armero, Venadillo, San Luis y Alvarado, como apoyo al **subsector arrocero**.
- Construcción de 8 **hornillas paneleras** en los municipios de Alvarado y Mariquita, para el **subsector Panelero**.
- El apoyo al **subsector Piscícola** se han beneficiado 40 familias con alianzas productivas en el municipio de Mariquita.
- Establecimiento de 6.201 **huertas con producción orgánica** en los municipios de Venadillo, Líbano, Lérída, Ortega, Villahermosa, Ibagué, Anzoátegui, Falán, Planadas, Cajamarca, Chaparral, Rovira, Mariquita y Fresno.



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**

- 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 **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 2.509 **estufas ecoeficientes**.
 - Se firmaron 41 convenios interadministrativos para implementar el proyecto PROCAS beneficiando a 4.008 familias
 - Se realizaron 38 convenios de producción más limpia.

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

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

Tabla 11. Resultados Campañas de Posconsumo 2023

Estrategia	Indicador	Número	Participantes	Descripción de la estrategia
Campaña Pos-consumo “Limpia tu casa, cuida el planeta”	Cantidad de llantas recolectadas Kg	2.743	Alcaldías municipios de: Espinal, Ibagué, Rovira, Lérica, Armero Guayabal, Líbano, Villa hermosa, Palocabildo, Herveo, Murillo, Santa Isabel, Mariquita, Icononzo, Melgar Saldaña, Purificación, Guamo, Chaparral, Natagaima.	La campaña consistió en promover la realización de una gestión ambientalmente adecuada de los residuos pos-consumo 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) Kg	7.366		
	Cantidad de Envases de Agroquímicos Kg	25.180		
Campaña de Aceites de Cocina Usados (ACU)	Cantidad de contenedores para disposición de aceites usados.	50	47 alcaldías y 3 centros comerciales.	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 estos aceites.
Negocios Verdes	Negocios Verificados	Ecoproductos industriales: 28; Bienes y Servicios Sostenibles Provenientes de los Recursos Naturales: 149		



Aportes de los Municipios

Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

- **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:** Lérída, 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
 - 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 ANM
- 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 Gestión	12. Sistema de control y vigilancia de los recursos naturales y el medio ambiente certificado (ruido y calidad de aire, vertimientos, disposición de residuos).
------------------------------------	--

- 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.



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

- Adquisición de tres (3) equipos sonómetros para el monitoreo de emisión sonora.
- Se consolida un informe mensual para el Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible en calidad del aire.
- Se han implementado campañas pedagógicas, en los municipios de: El Espinal, Ibagué, Cajamarca, Venadillo, Alvarado, Lérida, Armero, Saldaña, Guamo, Purificación, Icononzo, Melgar, Carmen de Apicalá, Ortega, Chaparral, Natagaima, Prado, Mariquita, Honda y Herveo.
- 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 MADS. Además del 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).
- 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.
- Por medio de las resoluciones 10283 y 10284 del 29 de diciembre de 2022 se adoptó el documento técnico para el ajuste, actualización y establecimiento de los objetivos de calidad de los cuerpos de agua de: la subzona hidrográfica del Río Coello comprendido por los municipios de Espinal, Flandes, Piedras, Rovira, San Luis, Ibagué, Cajamarca, Coello y Valle de San Juan y de la subzona hidrográfica del Río Totare comprendido por los municipios de Ibagué, Alvarado, Piedras, Anzoátegui, Venadillo y Santa Isabel.
- 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.

Aportes de los municipios

RUIDO

- **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).

RESIDUOS SÓLIDOS

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



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación
Regional de
Siembra T

Tabla 12. 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
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
11. Coyaima	Relleno Pacandé en Natagaima	45.000	45.000
12. Cunday	Parque Ecológico Praderas del Magdalena (Girardot)	58.405,23	58.405
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 Caldas	307.274	307.274
19. Guamo	Parque Ecológico Praderas del Magdalena	320.000	320.000



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Municipios	Sitio de Disposición en Relleno Sanitario	Residuos Generados (Kg/mes)	Residuos Dispuestos (Kg/mes)
	(Girardot)		
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
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
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
37.Rovira	Parque Industrial la Miel (Ibagué)	152.070	152.070



Municipios	Sitio de Disposición en Relleno Sanitario	Residuos Generados (Kg/mes)	Residuos Dispuestos (Kg/mes)
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
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 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.

Informe de Gestión Plan de Gestión Ambiental Regional **PGAR 2013 - 2023**

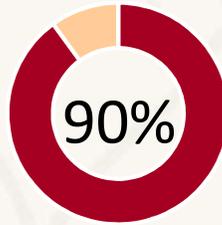


• **Línea estratégica 5**
**Ordenamiento Ambiental
Urbano y Rural**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

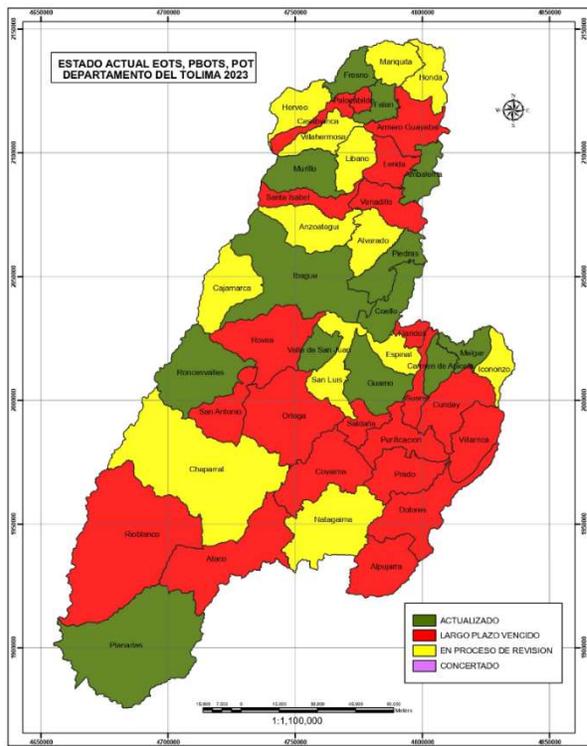
Avance en Gestión de la Línea



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



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, Falán, 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, Falán, Ambalema, Murillo, Ibagué, Piedras, Coello, Valle de San Juan, Guamo, Carmen de Apicalá, Roncesvalles, Melgar y Planadas (con corte al 25 de septiembre de 2023).

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



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

- 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

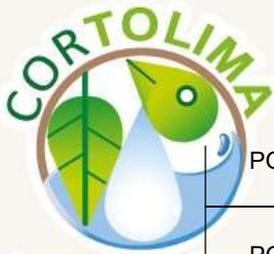
Meta e Indicador de Gestión	14. Planes de Gestión Integral de Residuos sólidos-PGIRS y Planes de Saneamiento y Manejo de Vertimientos (PSMV) implementados con cumplimiento del 80% de sus acciones.
------------------------------------	---

- La Corporación realiza el acompañamiento de los municipios que lo requieran para el ajuste de los PGIRS.
- Se realizó seguimiento a 42 PGIRS municipales:

Tabla 13. Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos del Departamento del Tolima

OTRO PERMISO	USUARIO	MUNICIPIO	MI	FECHA MI
PGIRS	Alcaldía municipal de Suarez	Suárez	1344	13-03-2023
PGIRS	Municipio de Villarrica	Villarrica	1620	30-3-23
PGIRS	Municipio de Carmen de Apicalá	Carmen de Apicalá	1353	13-3-23
PGIRS	Municipio de Coello	Coello	1345	13-3-23
PGIRS	Municipio de Casabianca	Casabianca	1665	31/03/2023
PGIRS	Alcaldía municipal de Cunday Emcunday E.S.P.	Cunday	1643	30/03/2023
PGIRS	Municipio de Honda	Honda	2390	10/05/2023
PGIRS	Municipio de Falán	Falán	1780	11/04/2023





Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

PGIRS	Alcaldía de Planadas	Planadas	2389	10/05/2023
PGIRS	Empresa de servicios públicos de Natagaima Espunat E.S.P.	Natagaima	3005	9/06/2023
PGIRS	Alcaldía municipal de Piedras	Piedras	3191	21/06/2023
PGIRS	Municipio de Flandes	Flandes	3346	27/06/2023
PGIRS	Municipio de Melgar	Melgar	3347	28/06/2023
PGIRS	Alcaldía municipal de Cajamarca	Cajamarca	3581	07/07/2023
PGIRS	Alcaldía de Alpujarra	Alpujarra	3580	07/07/2023
PGIRS	Municipio de Roncesvalles	Roncesvalles	3576	07/07/2023
PGIRS	Municipio de Dolores	Dolores	3577	07/07/2023
PGIRS	Alcaldía de Anzoátegui	Anzoátegui	3574	07/07/2023
PGIRS	Municipio de San Antonio	San Antonio	3578	07/07/2023
PGIRS	Municipio de Rioblanco	Rioblanco	3575	07/07/2023
PGIRS	Alcaldía de Santa Isabel	Santa Isabel	3579	07/07/2023
PGIRS	Municipio de Saldaña	Saldaña	4224	26/07/2023
PGIRS	Municipio de Venadillo	Venadillo	4117	24/07/2023
PGIRS	Municipio de San Luis	San Luis	4188	25/07/2023
PGIRS	Administración municipal de Mariquita Urbes S.A.S.E.S.P.	Mariquita	4100	24/07/2023
PGIRS	Alcaldía de Palocabildo	Palocabildo	4146	25/07/2023
PGIRS	Municipio de Prado	Prado	4263	28/07/2023
PGIRS	Alcaldía de Coyaima	Coyaima	4144	25/07/2023
PGIRS	Alcaldía municipal de Purificación	Purificación	4229	26/07/2023
PGIRS	Municipio de Murillo	Murillo	4135	25/07/2023
				@Cortolima @Cortolima.tol @Cortolima www.cortolima.gov.co
PGIRS	Alcaldía municipal de Ambalema	Ambalema	4147	25/07/2023
PGIRS	Alcaldía municipal de Ataco	Ataco	4143	25/07/2023





Corporación Autónoma Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

PGIRS	Municipio Líbano	Líbano	4055	21/07/2023
PGIRS	Municipio del Espinal	Espinal	2159	31/07/2023
PGIRS	Municipio de Guamo	Guamo	2164	30/07/23
PGIRS	Municipio de Alvarado	Alvarado	5110	25/08/2023
PGIRS	Alcaldía de Rovira	Rovira	2167	30/07/2023
PGIRS	Alcaldía municipal del Valle del San Juan Servivalle E.S.P.	Valle de San Juan	4335	31/07/2023
PGIRS	Alcaldía municipal de Lérida	Lérida	4319	29/07/23
PGIRS	Municipio de Ibagué	Ibagué	5318	30/08/23
PGIRS	Alcaldía municipal de Chaparral	Chaparral	4321	12/07/2023
PGIRS	Alcaldía de Armero	Armero	5312	30/08/23

FUENTE: Subdirección de Administración de Recursos Naturales. Cortolima 2023

A continuación, se relaciona el estado de los PGIRS con cierre a agosto de 2023

Gráfica 4. Estado Actual de los PGIRS 2023



FUENTE: Subdirección de Administración de Recursos Naturales. Cortolima 2023

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





La Corporación realiza el seguimiento a los PSMV actualizados en los municipios, con corte a septiembre de 2023

Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Tabla 14. Porcentaje de Cumplimiento de los PSMV en el Departamento del Tolima

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



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



SIEMBRA
TU FUTURO



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

- **Actualización del PGIRS:** Espinal y Herveo
- **Jornadas de Sensibilización:** Icononzo, Lérida, 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.

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.

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, Lérida, 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.



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

- 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.
 - 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.

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%).
------------------------------------	---

En total se reporta intervención de Cortolima, en 20 municipios (42% del territorio), con las siguientes acciones:

- Construcción del Alcantarillado Sanitario y Mejoramiento del Saneamiento Básico con la instalación de 5 Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR): centro poblado de Mesa de Ortega, río Opia en el centro poblado de Chicalá municipio de Piedras, Quebrada Cuminá y Las Salinas del centro poblado el Hatillo y Centro Poblado de Palomar municipio de Anzoátegui y quebrada La Madroñala.
- Implementación de 392 Sistemas de Tratamiento de Aguas Residuales (STAR) en las veredas San Jorge Bajo, Alto de Waterloo y Santa Bárbara municipio de Chaparral, veredas El Mulato, El Truco, La Florida, Partidas, Providencia, San Antonio y en los municipios de Prado, Purificación, Venadillo y Ataco. En el municipio de Ibagué Veredas Santa Rita, El retiro, San Cayetano parte alta, La flor, Morrochusco, Cañada Potrerito, Corregimiento, San Bernardo.
- Dotación de 257 unidades sanitarias distribuidas en los municipios de: Ibagué, Fresno, Chaparral y Melgar.



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

- Se avanza en la construcción de la planta de tratamiento de aguas residuales en el municipio de Villahermosa (65%)
- Se va a iniciar el saneamiento hídrico y recuperación de la ronda hídrica del río Chipalo 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 68 Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR) que depuran las aguas provenientes de las cabeceras municipales y centros poblados, de las anteriores el 75% (51 PTAR) se encuentran en funcionamiento, las cuales en promedio tratan el 40,2% del caudal entrante a cada planta, el 12% de las PTAR tratan más del 80% del caudal que entra a cada planta, el 19% de las PTAR tratan más del 50% del caudal entrante en cada planta.

Tabla 15. 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 conducción). Sistema secundario-tratamiento biológico (lagunas de estabilización, facultativas y de maduración). Estructuras complementarias, lechos de secado.	Lechos de secado en abandono
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-tratamiento biológico (Filtro anaeróbico.)	Falta de mantenimiento, presencia de material 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 biológico (Tanque séptico y filtro anaeróbico)	Estado de abandono (BY PASS)
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) Sisme 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 (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 parchall) sistema secundario-tratamiento biológico (laguna de estabilización, lagunas facultativas y laguna de maduración) sistema terciario-tratamiento biológico (filtro Fito pedológico).	En operación-Falta de mantenimiento, lechis de secado inactivos.
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



SIEMBRA TU FUTURO



Corporación Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Municipio	FUENTE HIDRICA RECEPTORA	Tipo PTAR	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
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, Serpentin Hidráulico, filtración, escaleras disipadoras) tratamiento químico, estructura complementaria Lechos de secado	En operación
	Quebrada Cascarila	Compacta	Sistema Primario- Tratamiento Físico (Canal de entrada, aliviadero, Rejillas, Trampa de grasa, desarenador, canaleta parshall) Sistema secundario- tratamiento Biológico (Reactor UASB, Serpentin Hidráulico, filtración) tratamiento químico, estructura complementaria Lechos de secado	En operación
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- Tanque Séptico	Sistema secundario- Tratamiento Biológico (Tanque Séptico)	En operación- falta de Mantenimiento
		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	Quebrada Los Muertos	Sistema De Tratamiento- Tanque Séptico	Sistema secundario- Tratamiento Biológico (Tanque Séptico)	En operación- falta de Mantenimiento
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.
	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- Tratamiento Biológico (laguna de Oxidación, laguna facultativa, laguna de maduración, Laguna de estabilización).	En operación- Falta de Mantenimiento.
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 oxidación, lagunas facultativas, lagunas de maduración)	En operación - Falta de mantenimiento.
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



@Cortolima



@Cortolima.tol



www.cortolima.gov.co



SIEMBR
TU FUTURO



Corporación Autónoma Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Municipio	FUENTE HIDRICA RECEPTORA	Tipo PTAR	TIPO DE TRATAMIENTO	ESTADO
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, canaleta parchal, cribado, desarenador, trampas de grasas, tanque de distribución) sistema secundario-tratamiento biológico (Reactores UASB, sistema de filtración) Tratamiento químico-estructura complementaria lechos de secado.	Se encuentra en estado de abandono (BY PASS)
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 Percolador, Sedimentador) Tratamiento Químico (Desinfección)	Se encuentra en estado de abandono, sin ingreso de agua.
	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 maduración, laguna de estabilización).	En operación
	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



@Cortolima



@Cortolima



@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 Doima – Quebrada Opia	Convencional	Sistema Primario- Tratamiento Físico (Aliviadero, Rejillas, desarenador) Sistema secundario- tratamiento biológico (PTAR anaeróbica) estructura complementaria lechos de secado.	En operación- falta de 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, sedimentación) tratamiento químico- estructura complementaria lechos de secado.	En operación - Trámite de traspaso al IBAL
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 mantenimiento
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
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



@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
Icononzo-Casco Urbano	Quebrada Juan López	Convencional	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 mantenimiento de la PTAR
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.
Libano-Casco Urbano	Quebrada San Juan	Convencional	Sistema primario-tratamiento físico (Cámara de llegada, vertedero suto, canal de aquietamiento, aliviadero, rejilla cribada, desarenador, trampas de grasas, cámara de repartición) sistema secundario-tratamiento biológico (Reactor UASB) estructura complementaria Tea (incineración de gases), lechos de secado.	En operación.
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). estructura complementario lechos de secado.	No está en uso y se encuentra en total abandono (BY PASS)
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 percolador) estructura complementario lechos de secado.	En operación

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



SIEMBRAS TU FUTURO



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Municipio	FUENTE HIDRICA RECEPTORA	Tipo PTAR	TIPO DE TRATAMIENTO	ESTADO
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, 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
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.
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 grasas, desarenador) Sistema Secundario- Tratamiento Biológico (Laguna de estabilización)	En operación- malas condiciones de funcionamiento.



@Cortolima



@Cortolima.tol



www.cortolima.gov.co



SIEMBRA TU FUTURO



Corporación Autónoma Regional de Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Municipio	FUENTE HIDRICA RECEPTORA	Tipo PTAR	TIPO DE TRATAMIENTO	ESTADO
Piedras - Centro poblado Guataquisito	Río Magdalena	Compacta	Sistema Secundario-Tratamiento Biológico (tanque séptico)	En operación
Piedras – Centro poblado Paradero Chipalo	Río Chipalo	Compacta	Sistema Primario- tratamiento físico (canal de aproximación, rejillas, trampas de grasas) Sistema Secundario- tratamiento biológico (Lagunas de estabilización)	En operación-Falta de mantenimiento
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, trampas de grasa) sistema secundario- tratamiento biológico (Tanque percolador, lechos de filtración)	En operación.
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, sedimentador y/o clarificador, filtro percolador) estructura complementaria lechos de secado.	En operación, sin presencia de olores ofensivos, lechos de secado sin cubierta.
	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- Tratamiento Biológico (Tanques de oxidación)	En operación-Falta de Mantenimiento

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





Corporación Autónoma Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Municipio	FUENTE HIDRICA RECEPTORA	Tipo PTAR	TIPO DE TRATAMIENTO	ESTADO
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 Mantenimiento
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
San Luis-Casco Urbano	Quebrada Chipalo	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 homogenización, Filtro anaerobio)- estructura complementaria lechos de secado	En buen estado, sin percepción de olores ofensivos ni proliferación de vectores.
	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 Quebrada	Compacta	Sistema Secundario-Tratamiento Biológico (tanque séptico)	En operación- falta de Mantenimiento.



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co





Corporación Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Municipio	FUENTE HIDRICA RECEPTORA	Tipo PTAR	TIPO DE TRATAMIENTO	ESTADO
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 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.
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 Secundario- tratamiento biológico (Reactor microbiológico anaerobio, filtro percolador) estructura complementaria lechos de secados y quemador de gases.	En operación- Falta de Mantenimiento
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.

FUENTE: Subdirección de Administración de Recursos Naturales. CORTOLIMA 2022

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



SIEMBRA TU FUTURO



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

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.
------------------------------------	---

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.
- 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.



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

- 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.
- 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 frío, 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.



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**

Informe de Gestión Plan de Gestión Ambiental Regional PGAR 2013 - 2023



• **Línea estratégica 6**
**Consolidación de una
Cultura Ambiental Comprometida**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Avance en Gestión de la Línea



Meta e Indicador de Gestión	17. Proyectos Ambientales Escolares (PRAE) y Comité Interinstitucional de Educación Ambiental Municipales (CIDEA) fortalecidos y en implementación en los 47 Municipios del departamento.
-----------------------------	---

- Adopción de la Política Pública de Educación Ambiental 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).
- En total han sido 427 iniciativas apoyadas: 48 CIDEA (47 municipales y 1 departamental), 131 PROCEDA y 275 PRAE
- Se han formado promotores y gestores ambientales en todo el departamento y se ha promovido la Etnoeducación ambiental.
- Se han realizado 76 acciones de educación ambiental de solicitudes entre instituciones y/u 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 Procedas 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

- 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.



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

- En el periodo del año 2021 se ha fortalecido y generado conciencia ambiental en gestión de cambio climático 1.679 personas en el departamento.

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 ambientales: de jóvenes, de Organizaciones No Gubernamentales, Indígena y Cultural, red de vigías ambientales urbanos y rurales, con la participación de cerca de 1.000 personas.

La **red de Jóvenes** hace presencia en los municipios de: Herveo, Armero - Guayabal, Cajamarca, Casabianca, Chaparral, Mariquita, Murillo, Ortega, Rioblanco, Venadillo, Villahermosa, Ibagué, Espinal, Palocabildo, Cunday, Piedras, Prado, Fresno, Honda, Cajamarca, Alpujarra, Alvarado, Lérica, Falán, Planadas, Icononzo, Melgar, Espinal y Natagaima.

La red de jóvenes cuenta con los siguientes avances:

- En total se han vinculado 2.258 jóvenes en las redes.
- 247 jóvenes encuestados en sondeo de opinión y caracterización.
- 11 gestores sociales vinculados en los 11 nodos priorizados.
- 100% de planes de acción revisados y con asistencia técnica.
- 4 iniciativas ambientales identificadas para los municipios de Herveo, Melgar, Líbano y Armero en revisión técnica, ambiental y socioeconómica.
- 7 iniciativas restantes en proceso de perfilamiento.
- Entrega de Kits de distintivos de uso y porte para los jóvenes voluntarios.

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 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.

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



Se realizó la primera feria de ONGS ambientalistas del Tolima, con la participación de 70 organizaciones.

Se inició el proceso de conformación de las redes: **Indígena Ambiental del Tolima – RIAT y Red Cultural Ambiental del Tolima – RCAT.**

La **Red de Vigías Rurales** se conformó en 6 veredas de los municipios de Venadillo, Alvarado, Piedras y Ambalema.

Aportes de los Municipios

Tabla 16. Municipios que Reportan Otra Iniciativa de Asociatividad en Educación Ambiental

Municipio	Iniciativa
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%.
------------------------------------	---

- 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 572 acciones (periodo 2020 – septiembre de 2023).
- 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 tolimeses; 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: 37 ferias institucionales “Siembra Tu Futuro” con 1.106 personas participantes; 26 Mesas técnicas ambientales con la participación de 90 personas; 11 campañas de promoción con la participación de 800 personas, estas campañas son: mercados campesinos, campañas de educación ambiental, recorridos ambientales.

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



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

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**

Informe de Gestión Plan de Gestión Ambiental Regional PGAR 2013 - 2023



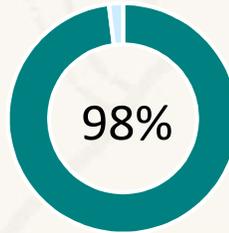
• Línea estratégica **7**

**Gestión Institucional
Transparente, Eficiente y
de Calidad.**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

Avance en Gestión de la Línea



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

- Implementación fase I del SIG que consiste en: Mejoramiento de la infraestructura, diseño, configuración y puesta en marcha del Geovisor Ambiental de Cortolima;
- Se realizó el diseño e implementación de una base de datos multiusuario corporativa.
- Se generaron los productos estratégicos de información así:

1. Adquisición de infraestructura tecnológica en cuanto a la compra de seis (6) equipos tipo drone, 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.
2. Capacitación y licenciamiento de 28 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
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.



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**

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

Se implementó una plataforma web para la automatización y digitalización de los 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.

Las principales características de la plataforma son las siguientes:

- Plataforma 100% web para uso a través de un navegador de internet
- Información en la nube, garantizando su seguridad, confidencialidad y privacidad.
- Asignación de tareas por roles
- Generación de actos administrativos de manera digital y automatizada
- Firmas electrónicas
- Procesos de notificación electrónica automática
- Alertas para los funcionarios y contratistas en cuanto a vencimiento de fechas límites de las diferentes actividades del trámite.
- Trazabilidad: posibilidad de conocer en qué etapa del proceso se encuentra, asignación de trabajo, consulta y recolección de información.
- Generación de indicadores de gestión de trámite
- Reemplazo del expediente físico por un expediente 100% digital

Asimismo, este proyecto presenta las siguientes ventajas y beneficios, especialmente para los usuarios:

- Evita desplazamientos de los usuarios para la solicitud e información de sus trámites
- Garantiza el cumplimiento de los tiempos de respuesta de los trámites
- Eficiencia en la evaluación del uso de los recursos
- Mejora continua e innovación del proceso.
- Control y aseguramiento de calidad
- Control de tiempos y etapas en los trámites
- Mejor organización del trabajo de los colaboradores involucrados
- Optimización del tiempo laboral
- Efectividad
- Disminución del uso del papel en beneficio del ambiente
- Bioseguridad por la no manipulación de archivo físico
- Mejoría en los indicadores de eficiencia de la Corporación
- Disponibilidad de los expedientes 24/7 para consulta a través de internet.
- Facilidad para la realización de actividades laborales desde cualquier lugar a través de un navegador web



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Así, Se encuentran activos los siguientes trámites en la plataforma, disponibles para ser solicitados y gestionados de manera 100% virtual, a través del link <https://tramites.cortolima.gov.co/cortolima-tramites>

Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

1. Permiso de vertimientos (Agua y suelo)
2. Permiso para el aprovechamiento forestal de bosques naturales únicos, persistentes y conestados
3. Concesión de aguas superficiales
4. Permiso o autorización para aprovechamiento forestal de árboles aislados
5. Permiso de ocupación de cauces, playas y lechos
6. Permiso de emisión atmosférica para fuentes fijas
7. Concesión de aguas subterráneas
8. Permiso de prospección y exploración de aguas subterráneas
9. Permiso de recolección de especímenes de especies silvestres de la diversidad biológica con fines de investigación científica no comercial
10. Plan de contingencia para el manejo de derrames de hidrocarburos o sustancias nocivas
11. Certificación ambiental para la habilitación de los centros de diagnóstico automotor
12. Registro del libro de operaciones forestales
13. Plan de saneamiento y manejo de vertimientos
14. Permiso ambiental para jardines botánicos
15. Permiso ambiental para zoológicos
16. Acreditación o Certificación de las inversiones realizadas en control, conservación y mejoramiento del medio ambiente para obtener descuento en el impuesto sobre la renta
17. Registro de plantaciones forestales protectoras
18. Certificación para importar o exportar productos forestales en segundo grado de transformación y los productos de la flora silvestre no obtenidos mediante aprovechamiento del medio natural
19. Aprovechamiento forestal en Riesgo
20. Diagnóstico Ambiental de Alternativas
21. Registro de Usuarios del Recurso Hídrico – RURH

Por otro lado, Se digitalización de 17.723 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.

APORTE DE LA GOBERNACIÓN

- Aprobación del Plan Estratégico de Tecnologías de la Información – PETI vigencia 2022. Mejoramiento del portal web,
- Las 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 Administrativa de Tránsito y Transporte.



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



SIEMBRA
TU FUTURO

**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 75%

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.

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.



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

- 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

ANEXO

Los municipios que aportaron información fueron:

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

La información de la Gobernación se obtuvo del informe de la Gobernación con corte a 31 de octubre de 2022: <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>

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.



@Cortolima



@Cortolima.tol



@Cortolima



www.cortolima.gov.co



**# SIEMBRA
TU FUTURO**



Corporación Autónoma
Regional del Tolima
¡Siembra Tu Futuro!

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



**# SIEMBRA
TU FUTURO**