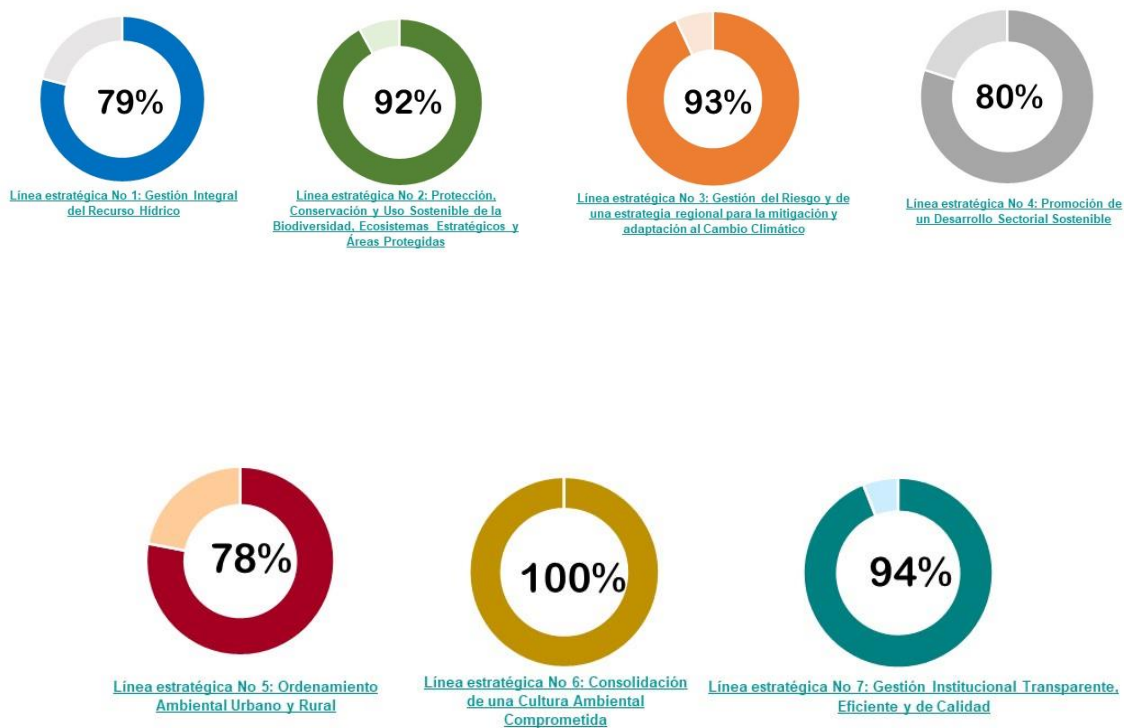


3.3 AVANCE AL PLAN DE GESTION AMBIENTAL REGIONAL - PGAR (Artículo 2.2.8.6.5.2 del DECRETO 1076 de 2015)

AVANCE ACUMULADO EN GESTIÓN DEL AÑO 2013 AL 30 DE JUNIO DE 2022

87%



ARMONIZACIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN CUATRIENAL “SIEMBRA TU FUTURO” 2020-2023 PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL REGIONAL 2013 - 2023

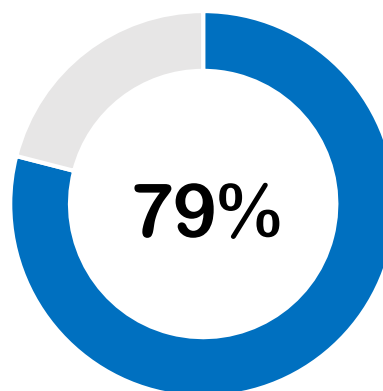
Plan de Acción Cuatrienal “Siembra Tu Futuro” 2020 - 2023	Plan de Gestión Ambiental Regional PGAR 2013 - 2023
Línea 1: Agua para Vivir	Línea Estratégica 1: Gestión Integral del Recurso Hídrico Línea Estratégica 5: Ordenamiento Ambiental Urbano Regional
Línea 2: En la Ruta Dulima para el Cambio Climático	Línea Estratégica 3: Gestión del Riesgo y una Estrategia Regional para la Mitigación y Adaptación al Cambio Climático Línea Estratégica 4: Promoción de un Desarrollo Sectorial Sostenible
Línea 3: Convivencia Sostenible para la Gestión Integral de los Ecosistemas	Línea Estratégica 2: Protección, Conservación y Uso Sostenible de la Biodiversidad, Ecosistemas Estratégicos y Áreas Protegidas Línea Estratégica 4: Promoción de un Desarrollo Sectorial Sostenible Línea Estratégica 5: Ordenamiento Ambiental Urbano Regional Línea Estratégica 6: Consolidación de una Cultura Ambiental Comprometida
Línea 4: Gobernanza Institucional y Ambiental	Línea Estratégica 4: Promoción de un Desarrollo Sectorial Sostenible Línea Estratégica 7: Gestión Institucional Transparente, Eficiente y de Calidad

Línea Estratégica PGAR 1 : Gestión Integral del Recurso Hídrico

El Plan de Acción Cuatrienal con la línea 1 “Agua para Vivir”, contribuyó a fortalecer la gestión del conocimiento del recurso hídrico superficial y subterráneo, con tres tipos de acciones: **1. Producción de información del recurso hídrico, 2. Formulación y seguimiento de instrumentos de planificación, 3. Acciones de intervención.** Los resultados de estas acciones fueron:



- Subzonas hidrográficas con monitoreo del recurso hídrico superficial: 1. Sumapaz, 2. Cucuana, 3. Guarinó, 4. Amoyá y 5. Río Prado.
- Se realizó el diagnóstico de la red de monitoreo existente propiedad de CORTOLIMA.
- Se adelanta el diseño de la red por medio de las dos fases de la Evaluación Regional del Agua que comprende 17 subzonas hidrográficas: 1. Bajo Saldaña, 2. Alto Saldaña, 3. Amoyá, 4. Anamichú, 5. Anchique, 6. Atá, 7. Cambrín, 8. Medio Saldaña, 9. Patá, 10. Coello, 11. Gualí, 12. Guarinó, 13. Lagunilla, 14. Opia, 15. Recio, 16. Sabandija y 17. Totare.
- Se realizó monitoreo a la calidad del agua de 23 objetos de monitoreo programados y 30 puntos muestreados.
- Se avanza en la formulación y ajuste de los objetivos de calidad para las subzonas hidrográficas el río Coello y río Totare, cuyo avances es del 45%.
- Se ha realizado el cargue de 512 expedientes de usuarios naturales de concesión de aguas superficiales al Sistema de Información del Recurso Hídrico.



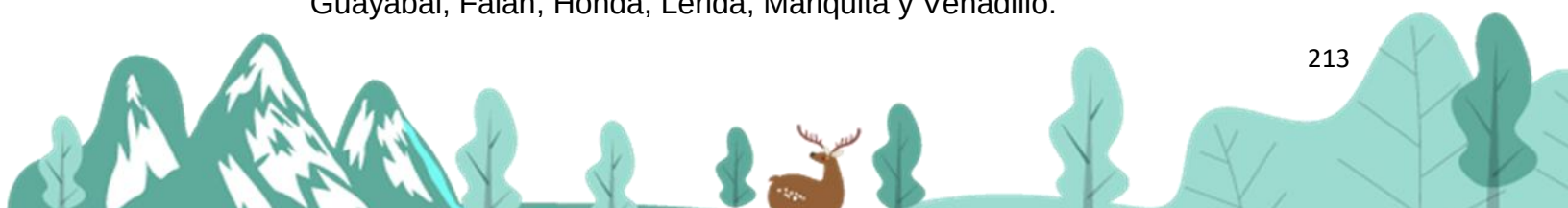
Avance Acumulado en Gestión Línea
Estratégica 1 PGAR periodo 2013 - 2022

En cuanto a acciones de intervención los resultados fueron:

- Se terminó la construcción de 1 reservorio de agua en el Resguardo Indígena de Yaco Molana en el municipio de Natagaima que beneficia a 235 personas
- Se realizaron apoyos a 7 sistemas de saneamiento básico con la construcción de 257 unidades sanitarias y sistemas sépticos ubicados en los municipios de Ibagué, Fresno, Chaparral y Melgar.
- Se finalizó la obra de saneamiento básico y recuperación de la quebrada la Madroñala en el municipio de Melgar.

En cuanto a la formulación y seguimiento de los instrumentos de planificación:

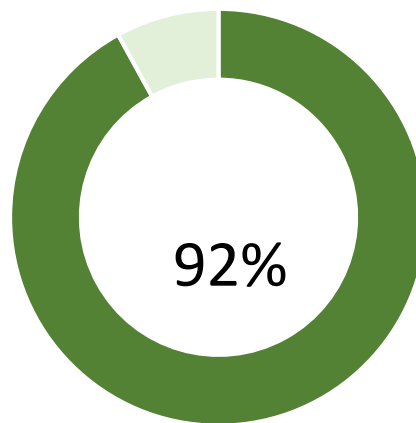
- Se realizó el seguimiento de los 12 POMCAS, en busca de identificar los aportes del Plan de Acción Cuatrienal a los componentes programáticos establecidos en la formulación.
- Se avanza en la dinamización de los consejos de cuencas del río Totare, Guarino, Recio, Coello y Venadillo, así como también reuniones de conformación del consejo de cuenca de Sumapaz.
- Se avanza en la formulación del Plan de Manejo del acuífero del Norte del Tolima, este acuífero incluye los municipios de: Ambalema, Armero Guayabal, Falán, Honda, Lérída, Mariquita y Venadillo.



- Se avanzo en La formulación de los siguientes POMCAS:
El POMCA SZH río Amoyá presenta un avance de un 98%.
El POMCA de la SZH río Sumapaz (Cuenca compartida con la CAR de Cundinamarca) presenta un avance de un 83%.

Línea Estratégica 2: Protección, Conservación y Uso Sostenible de la Biodiversidad, Ecosistemas Estratégicos y Áreas Protegidas

Las acciones realizadas en el marco de la línea estratégica 2 del PGAR corresponden a **1. instrumentos de planificación y estudios de biodiversidad, 2. implementación del plan regional de biodiversidad y 3. procesos de restauración ecológica.**



Avance Acumulado en Gestión Línea
Estratégica 2 PGAR, periodo 2013 - 2022

Los resultados de estas acciones fueron:

Instrumentos de Planificación y estudios de biodiversidad:

- Se avanza en el estudio de caracterización de la biodiversidad de la cuenca del río Chipalo quebrada Las Panelas para el diseño de un corredor urbano y periurbano.
- Se realizó la instalación de 10 cámaras trampa sobre las diferentes estaciones de muestreo de la microcuenca de la quebrada Ambalá.
- Se avanza en la formulación del Plan de Manejo Ambiental del complejo páramo los Nevados (98%).
- 10 áreas protegidas con análisis de efectividad de manejo en las veredas: La Pedregosa, La Plata, Juntas y Los Cruces, China Alta, Palmillas Malabar, Guadualito Rodeo, Mina Pobre y Lorena, de las cuales 5 están en el municipio de Ibagué, 1 en el Municipio de Alvarado, 2 en el municipio de Venadillo y 2 en el municipio de Villahermosa.

Implementación del Plan Regional de Biodiversidad:

- Se realizaron siete acciones para el cumplimiento del plan: Conformación del grupo interinstitucional de biodiversidad del Tolima, se inició el estudio sobre la especie invasora Retamo Espinoso, Actividades de divulgación y conocimiento de la biodiversidad del departamento, se instalo la ventana regional "Biodiversidad Tolima en Cifras ", se realizaron charlas sobre Biodiversidad especialmente en los municipios de Cajamarca , Mariquita, Ortega e Ibagué, Se inicio la formulación de un PRAE Educativo en torno a los Bosques de Palma y el Loro Orejiamarillo , en la Institución Educativa del Cañón de Anaime y Se inicio la formulación del PROCEDA

"Fauna Silvestre en el Municipio de Mariquita".

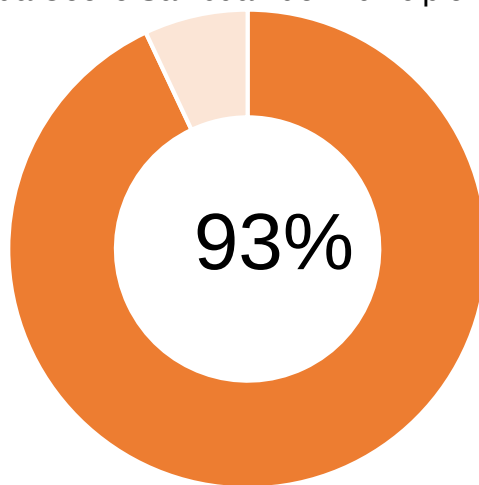
- Mantenimiento de 30 ha. a plantaciones forestales protectoras establecidas, en los municipios de Rovira y Carmen de Apicalá.
- 31,89 km lineales de aislamiento en los municipios de Venadillo, Alvarado, Anzoátegui, Lérida, Murillo, Rovira, Natagaima y Casabianca.
- Mantenimiento a 292.5 has de reforestaciones protectoras
- Mantenimiento de 20 ha. de arreglos agroforestales.
- Enriquecimiento forestal de 46,17 has.
- Establecimiento de 305,7 Has en reforestaciones protectoras
- Recuperación de 7 has del espejo de agua del Humedal El Silencio en la Vereda El Rano del municipio de Mariquita.
- Se han producido 34.697 plántulas.

Por ultimo cabe resaltar que el Consejo Directivo de Cortolima declaró 496,77 hectáreas del Cerro Machín como área protegida, en la categoría de Reserva Forestal Protectora Regional. Esta nueva área protegida se encuentra dentro del complejo volcánico Machín Cerro Bravo en la vereda Coello San Juan del municipio de Ibagué.

- **Línea Estratégica 3:** Gestión del Riesgo y una Estrategia Regional para la Mitigación y Adaptación al Cambio Climático

Los resultados de esta línea estratégica fueron:

- Se realizaron 7 actividades del Plan Integral de Gestión de Cambio Climático Territorial del departamento del Tolima:
- Socialización de la herramienta Calculadora Huella de Carbono Municipal - CHCM.
- Visita técnica al Parque Industrial Relleno Sanitario La Miel para el reconocimiento de los sistemas de captura y quema de CH₄.
- Solicitud de información referente a la meta de residuos sólidos: INTERASEO S.A, Proyecto QUOS y el IBAL.
- Revisión de la información solicitada sobre el Relleno Sanitario La Miel (Sistemas de captura de CH₄ e infraestructura y vías).
- Solicitud de información a la EDAT S.A E.S.P sobre acciones desarrolladas y número de campañas orientadas al ahorro y uso eficiente del agua.



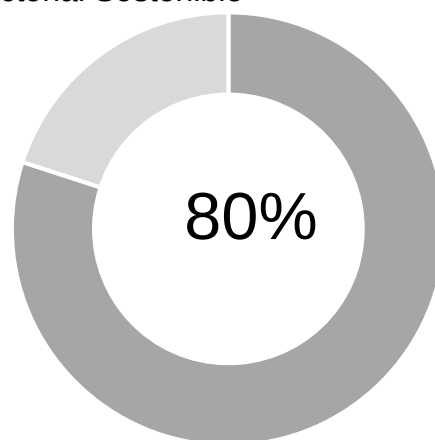
Avance Acumulado en Gestión Línea Estratégica 3 PGAR
periodo 2013 - 2022

- Solicitud de información sobre acciones desarrolladas en el aumento de arbolado urbano a los municipios más vulnerables.
- Solicitud de información sobre biodigestores familiares, producción de energía económica en sistemas ganaderos al comité de ganaderos.
- Se beneficiaron 3.144 personas con la implementación y/o fortalecimiento de alternativas para adaptación y mitigación del cambio climático en el departamento del Tolima.
- Se apoyaron 11 municipios con la actualización de los planes municipales de gestión del riesgo: Coello, Líbano, Villahermosa, Anzoátegui, Santa Isabel, Venadillo, Cunday, Falán, Melgar, Suarez y Guamo
- 8 municipios apoyados en la formulación y evaluación de planes de contingencia ante incendios forestales: Purificación, Saldaña, Armero Guayabal, Coyaima, Flandes, Natagaima, Planadas y Ataco
- Se realizaron 10 acciones para la Reducción del Riesgo de desastres estructurales y no estructurales: en los municipios de Ibagué, Icononzo, Chaparral, Mariquita, Villahermosa y San Antonio.
- Se realizaron 27 mesas técnicas de asesoría para determinantes ambientales en los municipios de: Mariquita, Armero Guayabal, Icononzo, Falán, Saldaña, Melgar, Alpujarra, San Luis, Venadillo, Cunday, Purificación, San Antonio, Chaparral, Casabianca, Alvarado, Villarrica, Ataco, Lérida, Saldaña, Dolores, Villahermosa, Líbano, Rovira, Espinal, Natagaima, Herveo, Suarez.
- Se han expedido determinantes ambientales a 17 municipios: Anzoátegui, Cajamarca, Espinal, Honda, Icononzo, Líbano, Mariquita, Natagaima, Purificación, Saldaña, Suárez, Villarrica, San Luis, Ortega, Herveo, Chaparral y Lérida.
- 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.

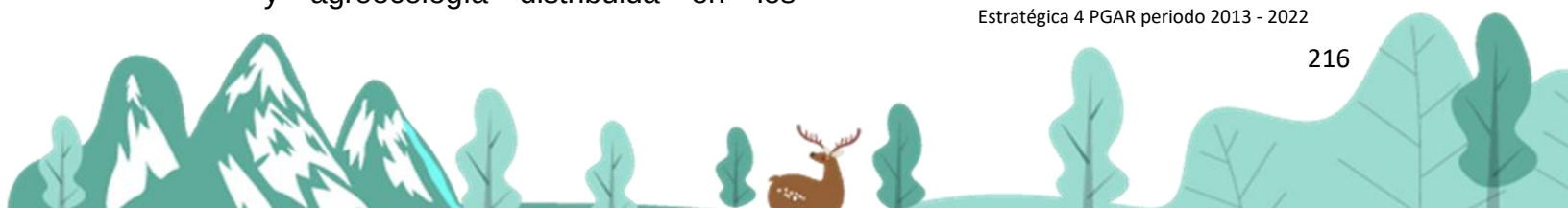
Línea Estratégica 4: Promoción de un Desarrollo Sectorial Sostenible

Se adelantan y consolidan proyectos de producción sostenible y consumo responsable con el desarrollo de actividades agroecológicas así:

- **Proyectos de seguridad alimentaria:** con la implementación de 2.420 huertas caseras, en el marco de la estrategia agricultura de conservación y agroecología distribuida en los



Avance Acumulado en Gestión Línea
Estratégica 4 PGAR periodo 2013 - 2022

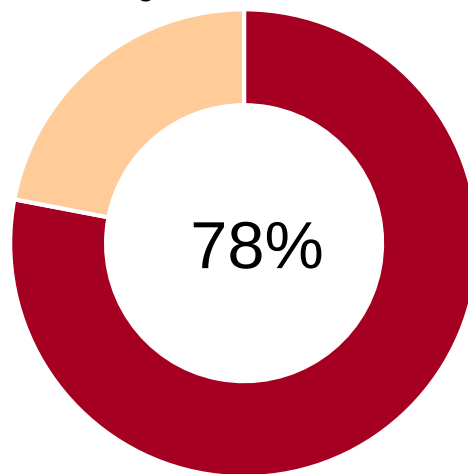


municipios de: Anzoátegui, Ibagué, Villahermosa, Ortega, Falan, Venadillo, Planadas, Cajamarca, Chaparral, Rovira, Alvarado, Villarica.

- **Apoyo y fortalecimiento de iniciativas de desarrollo sostenible:** La Corporación en el proceso de producción más limpia viene acompañando el fortalecimiento de 8 subsectores: Hortícola, Ganadero, Porcicola, Cafetero, Panelero, Arrocero, Cacaotero y Piscícola con: el establecimiento de **1.280** huertas caseras, **480** filtros verdes: en los municipios de: Fresno, Planadas, Chaparral, Villarrica, Ortega, Rioblanco, Anzoátegui, Santa Isabel, Villahermosa, Rovira y Valle de San Juan, **15** sistemas silvopastoril en **30** hectáreas en los municipios de Ibagué, Rovira y San Luis, **40** biodigestores, adopción masiva de tecnologías en **20** fincas (1.550has), **8** comunidades de los municipios de Alvarado, Anzoátegui y Mariquita con el mejoramiento de hornillas paneleras, además del apoyo a **7** alianzas productivas en los municipios Guamo, Fresno, Ortega, Mariquita, Prado, Herveo, Alpujarra para la siembra de árboles, beneficiando un promedio de 40 familias por municipio.
- Se apoyaron **456** familias con la construcción de estufas ecoeficientes mas huerto leñero en el municipio de Ortega (270), Planadas (45), San Luis (7), Dolores (30), Coyaima (12), Ibagué zona rural (92).

Línea Estratégica 5: Ordenamiento Ambiental Urbano Regional

- Se ha realizado el seguimiento a los PGIRS de los Municipios de Espinal, Melgar, Honda, Coello, Prado, Alvarado, Saldaña, Villarrica, Roncesvalles, Ortega, Ibagué y Rioblanco.
- Se ha realizado el seguimiento a los PSMV de los 47 municipios: 9 Municipios cuentan con PSMV vigentes, 12 municipios con PSMV prorrogados por el artículo 8 del Decreto 491 de 2020 - ampliación de vigencia por emergencia sanitaria por COVID 19-, 18 municipios con PSMV vencidos, 4 municipios con PSMV en evaluación, 2 Municipios con desistimiento y 2 en archivo.



Avance Acumulado en Gestión Línea Estratégica 5
PGAR periodo 2013 - 2022

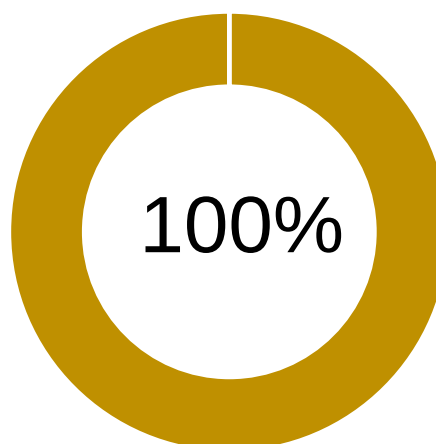
Obras de Saneamiento Básico:

- Se continuó con las obras para el saneamiento básico y recuperación de la fuente hídrica quebrada la Madroñala del municipio de Melgar. Con un avance físico del 100%.
- Se continuó con la construcción de las obras para el cierre y abandono de la PTAR Brasilia en el municipio de Honda. Con un avance físico del 32%.
- Se adjudicó el contrato de obra para el saneamiento de la ronda hídrica de la quebrada Nuquí, a través de la construcción del alcantarillado sanitario y planta de tratamiento de aguas residuales, ubicados en el centro poblado Mesa de Ortega, del municipio de Ortega.
- Se continua con la construcción de 50 unidades sanitarias y sistemas sépticos integrados en el Municipio de Ibagué, distribuidas así: vereda el Retiro (6), vereda Cay Baja (6), vereda Villarestrepo (10), vereda la Victoria (3), vereda la Cascada (4), vereda la Plata (2), Vereda Juntas (11) y Vereda Puerto Perú (8), beneficiando a 250 personas. Con un avance físico del 90%.
- Se continúa con la construcción de 118 unidades sanitarias y sistemas sépticos integrados en las Veredas El Mulato, El Truco, La Florida, Partidas, Providencia y San Antonio en el Municipio del Fresno. Con un avance físico del 73%.
- Se continua con la construcción de 70 unidades sanitarias y sistemas en las Veredas Santa Bárbara (10), San Jorge Bajo (5), Alto de Waterloo (5), Escobal (13), Forestal Ambeima (19) y Virginia Parte baja (18) en el Municipio de Chaparral, cañón de las hermosas. Con un avance físico del 98%.
- Se continuo con la construcción de 19 unidades sanitarias y sistemas en las Veredas Buenavista (19) en el Municipio de Melgar. Con un avance físico del 80%.

Línea Estratégica 6: Consolidación de una Cultura Ambiental Comprometida

Se llevó a cabo el Fortalecimiento, Implementación y Reactivación de 42 CIDEAS, 11 PRAES y 15 PROCEDAS, Realizando las siguientes actividades:

- En total se apoyaron **126** instituciones y organizaciones comunitarias en temas como reciclaje, prevención de riesgos, adaptación al cambio climático, ciclos vitales generacionales, recuperación de prácticas ambientales adecuadas, saberes ancestrales entre ciclos vitales generacionales, conservación de flora y fauna y uso eficiente del agua; La población total beneficiada es de 2.913 personas aproximadamente.



Avance Acumulado en Gestión Línea Estratégica 6
PGAR periodo 2013 - 2022

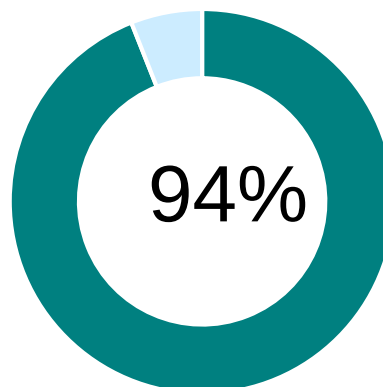
- Se impactaron alrededor de 150 personas con acciones de apropiación social del conocimiento.
- Se continúa el trabajo de fortalecimiento de la red de jóvenes de ambiente en 11 municipios del departamento: Herveo, Armero – Guayabal, Ibagué, Espinal (Institucional), Palocabildo, Falan, Planadas, Icononzo, Melgar, Espinal y Natagaima.
- Se efectuó acompañamiento a la organización ARIT, en el municipio de Ortega, con 14 asistentes quienes representan los resguardos de su organización, de estos 3 hombres y 11 mujeres, lo anterior con el objetivo de iniciar el proceso de conformación de la red.
- Tejido social Ongs ambientales del Tolima – ROAT: Se iniciaron las gestiones para la conformación de la red de tejido social de ONGs ambientales del Tolima, caracterizando 183 organizaciones de acuerdo a su objeto social.
- Tejido social Red cultural y ambiental del Tolima – RCAT: Se ha adelantado acciones para la conformación de la red cultural y ambiental especialmente con las Secretarías u oficinas de Cultura de los 47 municipios del departamento del Tolima.

Línea Estratégica 7: Gestión Institucional Transparente, Eficiente y de Calidad



En desarrollo de la transformación institucional en Gestión de Calidad, Gestión ambiental y optimización de trámites, reconocida en el marco de los Sistemas Integrados de Gestión la Corporación a adelantado las siguientes acciones:

- Se avanza en la ejecución del proyecto de automatización de los 21 trámites ambientales, con las siguientes actividades:
- Revisión y ajuste de los procedimientos correspondientes a los 21 trámites.
- Digitalización de 7.290 expedientes de trámites ambientales que se adelantan en las oficinas territoriales de Chaparral, Melgar Purificación y Lérída y en la sede Centro con el siguiente avance:



Avance Acumulado en Gestión Línea Estratégica 7
PGAR periodo 2013 - 2022

Oficina Territorial	Municipio	# expedientes	%
OT Sur	Chaparral	1.956	100%
OT Oriente	Melgar	1.315	100%
OT Norte	Lérída	2.237	100%
OT Suroriente	Purificación	1.170	100%
Sede centro	Ibagué	612	8%
Total		7.290	

- Parametrización de plataforma VIGPRO para la automatización de los trámites ambientales,
- El banco de proyectos ha viabilizado 20 proyectos de los cuales 11 son macros y 9 son proyectos que aportan al cumplimiento de las metas del PAC.
- El Modelo Integrado de Planeación y Gestión MIPG avanzó en el 63%
- Se realizaron 81 acciones con la estrategia Cortolima Te Escucha.