

	PLANEACIÓN INSTITUCIONAL Y DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	Código: FT_PI_004
	CONCEPTO TÉCNICO AMBIENTAL INTERNO Y EXTERNO	Versión: 01
		Pág. 1 de 4

NOMBRE DEL PROYECTO: Implementación de estrategias de mitigación y adaptación al cambio climático mediante el uso de tecnologías de cocción eficiente y sistemas dendroenergéticos en los 47 municipios del departamento del Tolima.

I. DATOS DEL SOLICITANTE

FECHA:	24/03/2026
MUNICIPIO:	IBAGUÉ TOLIMA
SOLICITANTE:	Corporación Autónoma Regional del Tolima - CORTOLIMA
REPRESENTANTE LEGAL	OLGA LUCIA ALFONSO IANNINI
NIT:	890.704.536-7
TELÉFONO:	3132789335

II. GENERALIDADES / ANTECEDENTES. / LOCALIZACION -

De acuerdo con los resultados de la Encuesta Nacional de Calidad de Vida del año 2021, se estima que el sector residencial consume anualmente aproximadamente 5'646.731 toneladas de leña al año como combustible para la cocción doméstica de alimentos, lo que representa un promedio aproximado de **9,6 kilogramos de leña al día** para los cerca de 1'620.000 hogares que se calcula siguen utilizando leña o carbón de leña para cocinar.

El uso de leña para cocción en los hogares colombianos es un comportamiento histórico de las comunidades, asociado a factores socioeconómicos y costumbres culturales, entre otras causas. Sin embargo, la deforestación asociada al uso ineficiente de los energéticos es importante en la medida que es un proceso constante, silencioso e invisible a nivel nacional (no es detectado o monitoreado con métodos de análisis a escalas departamentales), sin embargo, con afectaciones graves sobre los relictos de bosque natural y ecosistemas sensibles en las regiones del país.

La deforestación de los bosques en Colombia se atribuye principalmente a dinámicas socioeconómicas como la expansión de la frontera agropecuaria, la minería ilegal y la comercialización informal de madera. No obstante, se observa que, en ciertas regiones del país, el uso de energéticos ineficientes para la cocción de los alimentos ha sido un agente de presión sobre los bosques, en particular sobre relictos nativos prioritarios para la conservación en las zonas rurales, lo que contribuye con la disminución de los servicios ecosistémicos y produce sinergias negativas con otras dinámicas de la deforestación.

Desde otro punto de vista, en regiones del país con alta deforestación, el uso de leña para la cocción doméstica es motivado por la biomasa residual producto de aquella actividad ilegal. Según cifras de la Encuesta de Calidad de Vida (DANE, 2021), en departamentos como Córdoba, La Guajira y Cauca, se consumieron más de 400.000 toneladas de leña, carbón de leña o madera, para la cocción de alimentos en los hogares. Estos combustibles sólidos llegan a los hogares para su uso por dos vías

	PLANEACIÓN INSTITUCIONAL Y DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	Código: FT_PI_004
	CONCEPTO TÉCNICO AMBIENTAL INTERNO Y EXTERNO	Versión: 01
		Pág. 2 de 4

principalmente: 1. recolección directa de las personas en los alrededores de las viviendas, y 2. Por suministro a bajo costo por parte de proveedores informales. Dada la dificultad para determinar con precisión el porcentaje de la recolección que proviene de biomasa residual, sumado al hecho que en Colombia no se evidencian programas de aprovechamiento forestal para abastecer de leña a los hogares rurales, es válido señalar que las toneladas de leña y otros energéticos de uso ineficiente, consumidos para la cocción doméstica de alimentos, también son extraídos indiscriminadamente de los relictos de bosque o parches naturales fragmentados en las zonas rurales.

En el Sistema de Monitoreo de Bosques y Carbono del IDEAM (2021), para el periodo entre 2020 y 2021, se evidencia que hubo una disminución en la pérdida de cobertura de bosque para algunos departamentos de la región caribe, como La Guajira; sin embargo, las cifras de deforestación siguen siendo alarmantes en esta región, teniendo en cuenta que afecta ecosistemas tan sensibles como el bosque seco tropical. En departamentos de la misma región, como Córdoba y Bolívar, también se observan cifras alarmantes de deforestación y, además, alto consumo de leña para cocinar. Por otra parte, departamentos como Caquetá, Guaviare y Meta, presentan las cifras más altas de deforestación (más de 13.000 hectáreas de bosque deforestado) y además un aumento con respecto a las cifras registradas entre el 2019 y 2020.

En la región andina, varios departamentos reflejan una cantidad preocupante de leña consumida en los hogares. En esta zona del país, se concentra un importante porcentaje de población, que permanentemente demanda servicios de los ecosistemas, generando presión sobre ellos. La deforestación en estos departamentos según el monitoreo nacional no muestra cifras alarmantes, sin embargo, el uso de leña es alto. En ese sentido, la falta de control ambiental y de regulación frente a la recolección de leña, sumado a las condiciones socioeconómicas y culturales de los hogares que mantienen la tendencia del uso ineficiente de energéticos para la cocción doméstica, invita a pensar en que las sinergias ambientales negativas entre la deforestación y el uso de leña requieren de estudios detallados, que permitan determinar con precisión la magnitud y direccionalidad del fenómeno.

III. VERIFICACION DE REQUISITOS:

1. DEL COMPONENTE TÉCNICO DEL PROYECTO PRESENTADO.

El proyecto “IMPLANTACIÓN DE ESTRATEGIAS DE MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO MEDIANTE EL USO DE TECNOLOGÍAS DE COCCIÓN EFICIENTE Y SISTEMAS DENDROENERGÉTICOS EN LOS 47 MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA” tiene como objetivo general Estabilizar la seguridad energética y recuperar la cobertura boscosa mediante la implementación de tecnologías de cocción eficiente y la gestión sostenible de recursos dendroenergéticos en las zonas rurales del departamento del Tolima, como una de las alternativas de mitigación y adaptación al cambio climático que ha adoptado CORTOLIMA, en el región sobre uso de energías no convencionales; contiene dos objetivos específicos así: Implementar tecnologías de alta eficiencia para la cocción de alimentos en el sector rural disperso y Garantizar el suministro sostenible de combustible forestal en los predios beneficiados, los cuales contarán con cinco actividades para el cumplimiento del objeto del mismo así: Transporte de Materiales (Global),

	PLANEACIÓN INSTITUCIONAL Y DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	Código: FT_PI_004
	CONCEPTO TÉCNICO AMBIENTAL INTERNO Y EXTERNO	Versión: 01
		Pág. 3 de 4

Establecimiento del Huerto Leñero, Construcción e Instalación de Estufas Ecoeficientes, Gestión, Administración y Aseguramiento de la Ejecución y Realizar la interventoría técnica del proyecto

2. DEL COMPONENTE AMBIENTAL DEL PROYECTO PRESENTADO

El proyecto “IMPLANTACIÓN DE ESTRATEGIAS DE MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO MEDIANTE EL USO DE TECNOLOGÍAS DE COCCIÓN EFICIENTE Y SISTEMAS DENDROENERGÉTICOS EN LOS 47 MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA”, cuenta con un alto contenido ambiental, ya que por una parte apunta a reducir el consumo de leña utilizado en la cocción de alimentos en el departamento, y por otro lado se contempla el establecimiento de un huerto leñero que en el futuro aprovisionará de leña a las familias para el consumo de la estufa ecoeficiente, además de esto los arboles del huerto leñero protegen los suelos, producen oxígeno y regulan el caudal de las fuentes hídricas de las zonas donde sean sembrados, apuntando a las acciones de adaptación y mitigación del cambio climático.

3. DESCRIPCION DE LA VISITA DE CAMPO DONDE SE EJECUTARA EL PROYECTO– APLICA SOLO PARA OBRAS DE INFRAESTRUCTURAS - (Incluir registro fotográfico)

N/A: Las estufas ecoeficientes son construcciones menores ubicadas en predios rurales dispersos, los cuales se visitan en la etapa de caracterización, ya que son un numero alto de beneficiarios.

4. LAS ACTIVIDADES DESCRITAS EN EL PROYECTO TECNICO Y AMBIENTAL SE ENCUENTRA INCLUIDAS CON EL PAC VIGENTE EN:

LINEA: Línea estratégica 2. Gestión integral de los Ecosistemas, la Biodiversidad y el Cambio Climático.

PROGRAMA: Programa 2.2. Gestión de iniciativas productivas para la adaptación, mitigación y conocimiento del cambio climático y fomento de la transición hacia una economía baja en carbono

PROYECTO: Proyecto 2.2.1 Desarrollo de estrategias de producción y consumo responsable basadas en naturaleza.

SUBACTIVIDAD: 2.2.1.4 ACCIONES DE PRODUCCIÓN MÁS LIMPIA PARA LA RECONVERSIÓN PRODUCTIVA

INDICADOR: Número de estufas ecoeficientes instaladas en hogares rurales

META: Numero: 4.000

IV. PROYECTO A EJECUTAR

El proyecto a ejecutar pretende disminuir el consumo de leña proveniente de bosques naturales mediante la implementación de sistemas eficientes de cocción en zonas rurales del departamento del Tolima, para lo cual se construirán 1000 estufas

	PLANEACIÓN INSTITUCIONAL Y DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	Código: FT_PI_004
	CONCEPTO TÉCNICO AMBIENTAL INTERNO Y EXTERNO	Versión: 01
		Pág. 4 de 4

Ecoeficientes y la siembra de 100.000 árboles de bosque dendroenergético o huerto leñero en el Departamento del Tolima.

V. SE CONCEPTÚA TÉCNICA Y AMBIENTALMENTE EL PROYECTO

VIABLE X

NO VIABLE

En razón a:

El Proyecto “IMPLANTACIÓN DE ESTRATEGIAS DE MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO MEDIANTE EL USO DE TECNOLOGÍAS DE COCCIÓN EFICIENTE Y SISTEMAS DENDROENERGÉTICOS EN LOS 47 MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA”, es VIABLE técnica y ambientalmente, ya que apunta a disminuir el consumo de leña proveniente de bosques naturales, mediante la implementación de sistemas eficientes de cocción, por tanto, cumple con los objetivos planteados para reducir la problemática evidenciada y registrada en el proyecto, además se ajusta a la normatividad actual y los lineamientos establecidos por el Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible y el Departamento Nacional de Planeación frente a este tipo de proyectos.

Se conceptúa el día 24 del mes de marzo del año 2026.

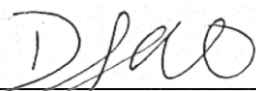


FIRMA DEL TÉCNICO

NOMBRE DEL TECNICO: **DANIEL MAURICIO PINZÓN RODRIGUEZ**

De planta X Contratista No. Del contrato

Subdirección de Desarrollo Ambiental Sostenible



FIRMA DEL TÉCNICO

NOMBRE DEL TECNICO: **DIANA JULIETH NUÑEZ ORTEGON**

De planta X Contratista No. Del contrato

Subdirección de Desarrollo Ambiental Sostenible



FIRMA DEL SUBDIRECTOR O JEFE DE OFICINA

NOMBRE DEL SUBDIRECTOR O JEFE DE OFICINA

GUILLERMO AUGUSTO VALLEJO FRANCO