

Conservación y restauración de zonas afectadas por actividades agropecuarias y promoción de negocios verdes como estrategias para la reducción de emisiones de GEI, en la reserva Ecopalacio y otras cuatro organizaciones de Guasca



Entidad Proponente	Reserva Ecopalacio Chingaza
Naturaleza de la Entidad	Privada
Nombre de la Iniciativa	Conservación y restauración de zonas afectadas por actividades agropecuarias y promoción de negocios verdes como estrategias para la reducción de emisiones de GEI, en la reserva Ecopalacio y otras cuatro organizaciones de Guasca
Sector Económico	Agropecuario



REGIÓN ANDINA

Antecedentes

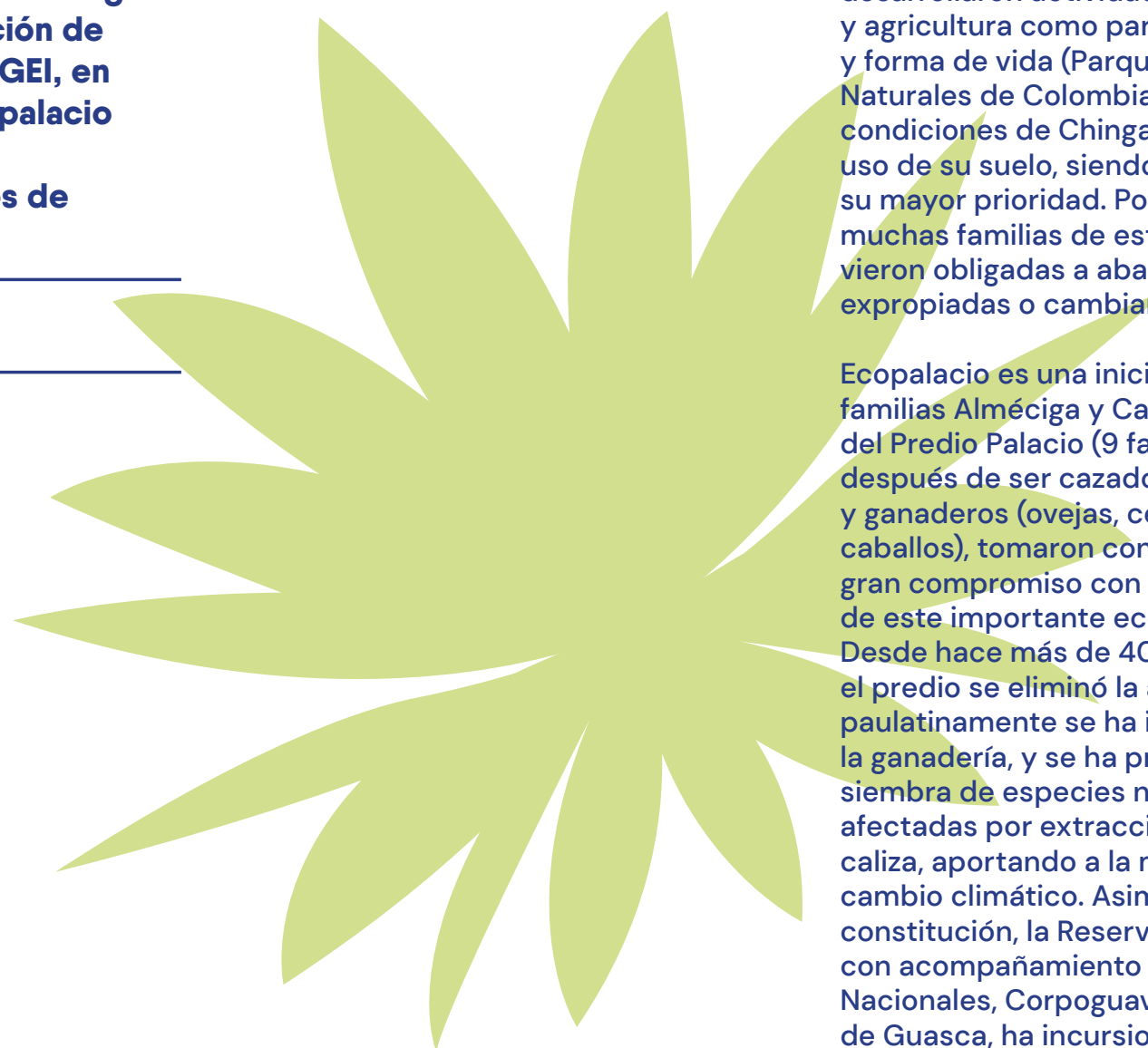
El Parque Nacional Natural Chingaza se declaró área protegida en el año 1977. Sin embargo, antes de esta declaración, fue territorio de los muiscas y guayupes, quienes consideraban a Chingaza un territorio sagrado. Asimismo, este páramo estuvo habitado por comunidades campesinas, quienes desarrollaron actividades de ganadería y agricultura como parte de su cultura y forma de vida (Parques Nacionales Naturales de Colombia, 2020). Dadas las condiciones de Chingaza, se cambió el uso de su suelo, siendo la conservación su mayor prioridad. Por esta razón, muchas familias de este territorio se vieron obligadas a abandonarlo, ser expropiadas o cambiar sus actividades.

Ecopalacio es una iniciativa de las familias Alméciga y Castro, propietarias del Predio Palacio (9 familias), quienes, después de ser cazadores, agricultores y ganaderos (ovejas, cerdos, ganado, caballos), tomaron conciencia y un gran compromiso con la preservación de este importante ecosistema. Desde hace más de 40 años, en el predio se eliminó la agricultura, paulatinamente se ha ido reduciendo la ganadería, y se ha promovido la siembra de especies nativas en zonas afectadas por extracción de piedra caliza, aportando a la mitigación del cambio climático. Asimismo, desde su constitución, la Reserva Ecopalacio, con acompañamiento de Parques Nacionales, Corpoguvavio y la Alcaldía de Guasca, ha incursionado en el

Turismo de Naturaleza (Ecoturismo), la educación ambiental, el aviturismo, el senderismo, el rescate de tradiciones culturales y las investigaciones con diferentes universidades y entidades, con el fin de contribuir a la conservación del ecosistema y a la generación de conciencia.

Es así como la Reserva Ecopalacio se ha convertido en una organización que busca impactar, ser reconocida y servir como ejemplo para otras organizaciones y/o comunidades que desean desarrollar actividades sostenibles en zonas de páramo y alta montaña. En este sentido, este liderazgo ha servido para involucrar a otras cuatro organizaciones de Guasca que tienen este mismo propósito.

De igual forma, la Reserva Natural Bosque de Niebla, Orgánicos Noi, Del Páramo Productos Artesanales S.A.S. y Reserva Natural El Zoque con el tiempo han ido cambiando sus actividades de impacto (ganadería, cacería, tala de árboles y agricultura con químicos) por otras que contribuyan y promuevan la conservación. Estas se relacionan con la restauración en ciertas zonas afectadas con especies nativas e involucra a la comunidad (mujeres de tercera edad, jóvenes, agricultores), brindando o mostrando otras oportunidades laborales, como la interpretación ambiental, guardabosques, alimentos, artesanías o brindar alojamiento a turistas.



La Reserva Ecopalacio, así como las otras organizaciones ubicadas en Guasca que hacen parte del proyecto, se encuentran en una zona de importancia para el país, por su aporte a la regulación del recurso hídrico y captura de GEI para la región. Es por esto que tienen el compromiso de proteger estos servicios ecosistémicos (regulación hídrica, biodiversidad, mitigación de cambio climático, recreación, educación e investigación), eliminando prácticas agropecuarias en zona de páramo (Chingaza), conservando y restaurando ecosistemas altoandinos estratégicos e implementando actividades productivas enmarcadas en los negocios verdes, como el ecoturismo y biocomercio. Es así que se encuentran vinculadas a la ventanilla de Negocios Verdes de Corpoguavio, dado que cumplen con ciertos criterios de sostenibilidad exigidos por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. Sin embargo, es necesario mejorar algunos aspectos como el factor económico, de modo que brinden una estabilidad financiera a las familias que se benefician de estas actividades comerciales.

Existen algunas reservas en la zona que sirven de ejemplo sobre emprendimientos sostenibles como: La Laja, Reserva El Zoque y el Parque Ecológico Matarredonda que se encuentran cercanas a Ecopalacio, siendo referencia en el cambio de actividades como la ganadería y agricultura por el ecoturismo. Estas organizaciones han sido reconocidas por su trabajo en la conservación de ecosistemas de páramo, implementación de tecnologías ambientalmente responsables, y trabajo articulado con la comunidad. La reserva La Laja hace uso de paneles solares como energía alternativa para algunos de sus servicios, como la estadía. Así mismo,



el Parque Ecológico Matarredonda incluye la educación ambiental dentro de sus objetivos. A través de vivencias, en el parque se busca incentivar la conservación de estos lugares, invitando a los visitantes a realizar un uso adecuado de los recursos, iniciando por una separación correcta en la fuente, por ejemplo. Para la construcción, en el parque se utilizan materiales reutilizados de demolición de la ciudad y predomina el uso de la luz natural (Ramírez, 2017). Por otra parte, la Reserva El Zoque desarrolla actividades de restauración, los visitantes tienen la posibilidad de conocer el vivero y adquirir una planta para sembrarla en la reserva.

Actualmente, las personas a cargo y las organizaciones involucradas en el proyecto se encuentran cada vez más empoderadas de este legado heredado por padres, abuelos y bisabuelos, de manera que, a partir de actividades sostenibles (en el ámbito ambiental, social y económico), buscan rescatar esas tradiciones y no olvidar sus orígenes.



Objetivo General



Implementar soluciones basadas en la naturaleza para la mitigación del cambio climático, promoviendo la reconversión agropecuaria para la reducción de emisiones de GEI, la conservación y restauración de los ecosistemas, y la promoción de negocios verdes en la Reserva Ecopalacio y otras cuatro organizaciones de Guasca, zona amortiguadora Chingaza.



Objetivos Específicos

1. Diseñar e implementar las estrategias para el desarrollo de las actividades de reconversión productiva e incentivos a la conservación, como pago por servicios ambientales y ecoturismo, para la Reserva y las 4 organizaciones del municipio de Guasca de acuerdo con su zonificación y objetivos.

2. Dotar a Ecopalacio de las condiciones logísticas e infraestructura que requiere para hacer la transición hacia el ecoturismo, y fortalecer a las 4 organizaciones involucradas en el proyecto para el desarrollo de negocios verdes, contribuyendo a la reducción de emisiones de GEI.

3. Diseñar un sistema de monitoreo, reporte y verificación comunitario de las actividades desarrolladas.

Principales actividades a desarrollar



1 Implementar las actividades de reconversión productiva, conservación y restauración, diseñadas de manera alineada con los esquemas de PSA y otros recursos de conservación.

2 Crear estrategias de promoción y difusión de los proyectos para los clientes y las comunidades que desarrollan actividades de conservación en páramo y zona de alta montaña que contribuyan a la mitigación de GEI y huella de carbono.

3 Implementar actividades y procesos en el predio Palacio para el desarrollo sostenible de la actividad turística.

4 Construir una ecotienda física que permita la promoción, comercialización, y venta de productos y servicios de la región del Guavio (ventanilla de negocios verdes).

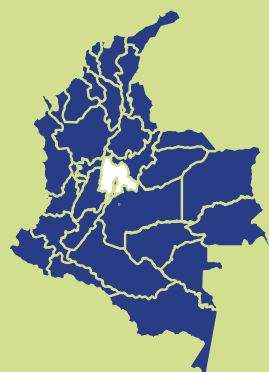
5 Identificar y analizar las metodologías de monitoreo comunitario.

6 Diseñar y elaborar el programa de monitoreo.

7 Formar y fortalecer las capacidades en Monitoreo, Reporte y Verificación (MRV) en las comunidades involucradas.



Lugar de Ejecución



Vereda La Trinidad, en Guasca, Cundinamarca, y zona amortiguadora del PNN Chingaza, Cundinamarca.

Población Beneficiada



La población afectada directamente son los habitantes del municipio de Guasca, conformado por 14.759 personas (2015). Esta población se ve afectada por la contaminación de las fuentes hídricas (por la actividad ganadera) y por los efectos del cambio climático. Así mismo, se ven afectadas cerca de 8 millones de personas en la ciudad de Bogotá y ciudades cercanas, pues las fuentes hídricas de estas zonas alimentan el acueducto de estas ciudades.

Asimismo, como beneficiarios de este proyecto, se favorecen de manera indirecta las personas que visitan Chingaza, quienes, en su mayoría, provienen de Bogotá (98%) (Berrocal, 2015).

Por otra parte, es importante saber el número de visitantes que ha tenido Chingaza durante los últimos 5 años, así como los que proyecta recibir. En el 2016, recibió 23.248; en el 2017, recibió 29.083; en el 2018, 24.831; en 2019, 25.971, y en 2020, por efectos de la pandemia, este número disminuyó a 5.670 visitantes. Además, en el futuro, proyecta recibir 100.000 visitantes al año (CITUR, 2021).

La población objetivo del proyecto son las 5 organizaciones ubicadas en el municipio de Guasca:

- La Reserva Ecopalacio, conformada por nueve familias de cerca de 50 personas.
- Reserva Natural Bosque de Niebla, conformada por 6 personas.
- Orgánicos Noi, conformada por 18 personas que trabajan directamente con la organización. Desarrollan cultivos orgánicos y procesan parte de su producción en vegetales deshidratados.
- Del Páramo Productos Artesanales S.A.S., conformada por 6 mujeres y 4 hombres, quienes se involucran en los procesos de fabricación y administración.
- Reserva Natural el Zoque, conformada por 20 personas, quienes se encargan de la administración, talleres de educación ambiental y senderismo.

Impactos / Cobeneficios



Sociales

Rescate de prácticas ancestrales sostenibles, oportunidades de desarrollo en la región sin salir a la ciudad, fortalecimiento de la identidad cultural, apropiación del territorio, mejoramiento de la calidad de vida, las nuevas generaciones no se ven en la obligación de salir de su territorio para buscar oportunidades laborales en la ciudad.

Ambientales

Restauración con especies nativas, educación ambiental, buen uso del agua, energía y residuos generados, conservación de ecosistemas, uso sostenible de servicios ecosistémicos, minimización de los GEI, protección de ecosistemas importantes como los páramos, conocer el impacto ambiental generado a partir del cambio en las actividades (MRV).

Económicos

Desarrollo de alternativas económicas sostenibles, generación de compensación y mejora de ingresos económicos por conservación, desarrollo de oportunidades de empleo, nuevas formas de actividades sostenibles, fortalecimiento de la región.

Políticos

Articulación con diferentes entidades territoriales, acoplamiento a los programas, planes de acción y planes de desarrollo locales, regionales y nacionales, concertación con las comunidades frente a las prácticas permitidas en el ecosistema de páramo y alta montaña.

Correspondencia con emisiones claves del Departamento



Las actividades de reducción de ganadería en zona de páramo y zonas estratégicas, a la vez que las actividades de restauración y conservación, contribuyen de manera significativa a reducir las emisiones y aumentar los sumideros de carbono del departamento. Este proyecto tiene correspondencia con la categoría de tierras forestales, la cual aporta el 29,9% de las emisiones debidas a la deforestación. Adicionalmente, con el proyecto, se plantea que se incrementan las absorciones de esta misma categoría, dado que se aumentaría el área de cobertura boscosa (aumento de sumideros de carbono), además de corresponderle al área de cobertura que bosques que pertenecen como tales. A su vez, tiene correspondencia con la categoría de fermentación entérica, la cual aporta el 27,1% de las emisiones del sector AFOLU, el cual aporta el 37% de las emisiones totales del departamento.

Este proyecto contribuiría así a la permanencia del área que está en cobertura boscosa (apoyada por Pago por Servicios Ambientales - PSA) y, al mismo tiempo, incrementaría esa área, al restaurar el porcentaje del área que está en ganadería. Finalmente, contribuiría a la eliminación de la ganadería en zonas estratégica de importancia ecosistémica (páramo).



3.B.1 Tierra forestales (29,9%),



3.A.1 Fermentación entérica (27,1%).

¿Qué tipo de innovación plantea el proyecto y en qué consiste?

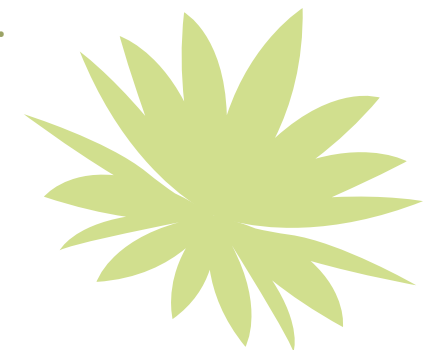


El proyecto plantea una innovación incremental. Se proyectan cambios significativos y graduales, iniciando por el cambio de actividades que generan las diferentes organizaciones, donde se busca implementar alternativas que minimicen los impactos generados al ecosistema de páramo y alta montaña. En algunas zonas se han implementado estrategias que se esperan desarrollar en el proyecto, como energía renovable, sistema de aguas lluvia, ecotienda, vivero. Sin embargo, dentro del mismo, se propone un sistema de vertimientos que se adapten al ecosistema de páramo.

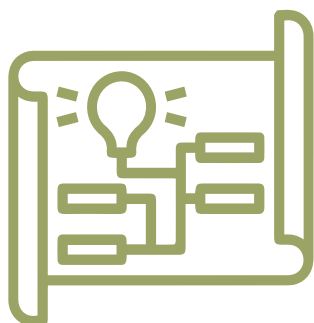
El proyecto propone una innovación radical en la creación de servicios y productos que no existen actualmente en la zona del proyecto. Dentro de estos servicios está la ecotienda,

donde se podrán comercializar productos a los que los usuarios no tienen acceso en este momento. También se creará una plataforma digital para la ecotienda, que permitirá llegar a más usuarios y clientes interesados en los productos de la región.

De igual forma, el proyecto propone una innovación disruptiva centrada en dinámicas sociales dadas por el cambio de paradigma en la forma en que las familias viven, habitan y explotan los recursos naturales con un objetivo de conservación y de reducción de GEI mediante prácticas diferentes, pensadas desde la conservación y el cuidado del ambiente.



Articulación Plan Integral de Gestión de Cambio Climático Territorial (PIGCCT) del departamento / Instrumento de planificación



Plan Regional Integral de Cambio Climático de Cundinamarca - PRICC: impulso a la reconversión tecnológica en procesos productivos.

Programa integral para la implementación de buenas prácticas agrícolas y manejo de suelos para la reducción de GEI.

Plan de Desarrollo Guasca 2020-2023:

- Guasca renace económicamente: Potencializar las ventajas comparativas y competitivas del sector ecoturístico desarrollando una serie de proyectos y/o programas que lo visibilicen y posicionen turísticamente a Guasca como un referente nacional e internacional.

Objetivos de Desarrollo Sostenible - ODS:

4, 5, 8, 9, 10, 11, 12 y 17

Ecoturismo: aprovechar las bondades naturales de nuestro municipio para contribuir al desarrollo económico.

Esquema de Ordenamiento Territorial - EOT: Ajustes técnicos y administrativos al esquema de ordenamiento territorial para permitir y promover el desarrollo de actividades ecoturísticas.

Guasca protectora de los recursos naturales.

Plan de Desarrollo Cundinamarca:

- Línea estratégica sostenibilidad: Consolidar un territorio basado en la conservación, preservación y rehabilitación del medioambiente, articulando el ordenamiento y el uso del territorio para el desarrollo sostenible y el bienestar de los cundinamarqueses, bajo un enfoque de mitigación del riesgo y adaptación al cambio climático. En el ámbito regional, además, Colombia cuenta con el Programa de Negocios Verdes, que incluye los departamentos de Cundinamarca, Antioquia, Boyacá, Caldas, Huila, Quindío, Risaralda, Santander y Tolima, territorios con grandes potencialidades y ventajas competitivas, generadores de crecimiento económico y social, en busca de incorporar a ese crecimiento la conservación de los recursos naturales.
- Programa Región, economía imparable.
- Pacto por el agua.

Valor del proyecto

El valor total del proyecto es de:

\$ 1.086'250.000



Actores

Miembros Reserva Ecopalacio Chingaza
Propietarios Reserva Ecopalacio Chingaza
Corpoguavio
PNN
Iniciativas de negocios verdes en la región
Alcaldía de Guasca Gobernación de Cundinamarca
EAAB
MinAmbiente

Tiempo Estimado 1 año y 9 meses

Equidad de género en el proyecto

El proyecto es consciente de que el cambio climático afecta considerablemente a las mujeres y en especial a las mujeres cabeza de familia con vocación agropecuaria, porque ellas son las encargadas de la seguridad alimentaria de los hogares y del cuidado de cultivos y ganadería, y el cambio climático está haciendo cada vez más difícil la ejecución de sus labores, en algunas zonas por falta de agua y sequías y en otras por inundaciones. Frente a esto, el proyecto propone una participación activa de las mujeres en gran parte de las actividades.

Los principales puntos de trabajo para fortalecer el enfoque de género del proyecto tienen que ver con:

1. Caracterización de los visitantes del parque para conocer mejor las necesidades, en especial de las mujeres. De esta manera, se espera que todas las soluciones planteadas mejoren las condiciones de acceso a los servicios por parte de las mujeres.

2. En las actividades de conservación, en especial en lo referente a restauración, silvicultura y siembra de especies nativas, para la captura, fijación y almacenamiento de carbono, las mujeres locales tienen un importante papel. Estas actividades han

estado en mano de mujeres de manera ancestral, por lo que vincularlas en el proyecto es primordial.

3. Se busca que la Ecotienda incluya y priorice productos elaborados por iniciativas que lideren mujeres, en el marco de los negocios verdes.

El proyecto incluye dimensiones de género enfocadas en garantizar la igualdad de oportunidades económicas con los negocios verdes y el ecoturismo. También, se busca asegurar la participación de las mujeres en las actividades y en la recepción de beneficios de la conservación y restauración de los ecosistemas.



Reserva Ecopalacio Chingaza

Conservación y restauración de zonas afectadas por actividades agropecuarias y promoción de negocios verdes como estrategias para la reducción de emisiones de GEI, en la reserva Ecopalacio y otras cuatro organizaciones de Guasca

Agropecuario



Con el apoyo de:

