

Cannabis para el desarrollo bajo en carbono en el sector agroindustrial del suroccidente colombiano



Antecedentes

Entidad Proponente	Silva y Soluciones Corporación
Naturaleza de la Entidad	Privada
Nombre de la Iniciativa	Cannabis para el desarrollo bajo carbono en el sector agroindustrial del suroccidente colombiano
Sector Económico	Agropecuario



REGIÓN SUROCCIDENTE

VALLE DEL CAUCA

Según PWC (2019), “El tamaño del sector del Cannabis (legal/ilegal) a nivel mundial es actualmente de USD 150 billones, donde del 8 al 10% corresponde a la industria legal. Se estima que para el año 2025 este mercado sea de USD 214 billones con 77% de participación del sector legal”. La tendencia mundial se centra en la legalización e industrialización del cannabis para convertirlo en un insumo para sectores industriales. El portafolio de productos consumibles derivados de la planta que se ha generado hasta el momento está compuesto por: bebidas con y sin alcohol, alimentos, cuidado de mascotas, tabaco. Mientras que los no consumibles se centran en salud, belleza, cuidado personal, ropa, calzado, tejido, casa y jardín, entre otros.

En Colombia, se ha comenzado a legalizar este sector desde hace cinco años, con diferentes legislaciones que lo respaldan, como el Decreto 631 de 2018, donde se adelantó la legalización del cannabis con fines medicinales y /o científicos. Dentro de las modalidades de las licencias de cultivos de cannabis, la norma contempla que se debe tener en cuenta la disposición final segura de los residuos de biomasa del cultivo. La madera plástica reciclada podría ser una solución para esta nueva exigencia de la normativa ya que puede ser creada a partir de residuos de transformación del cannabis, mientras se capturan las emisiones relacionadas a la biomasa de este cultivo.

El proyecto cuenta con licencia de la organización Comunidad Tribal y aliados, bajo la Res. No. 1396 Dic 28 2018, otorgada por el Ministerio de Justicia, la cual permite la extensión de estas licencias hacia los municipios de Popayán, Patía y Timbío por parte de Comunidad Tribal “CT”.

Objetivo General



Fortalecer los procesos de siembra, transformación y comercialización del cultivo, biomasa y productos derivados del cannabis para la reducción de emisiones del sector agroindustrial del suroccidente colombiano.



Objetivos Específicos

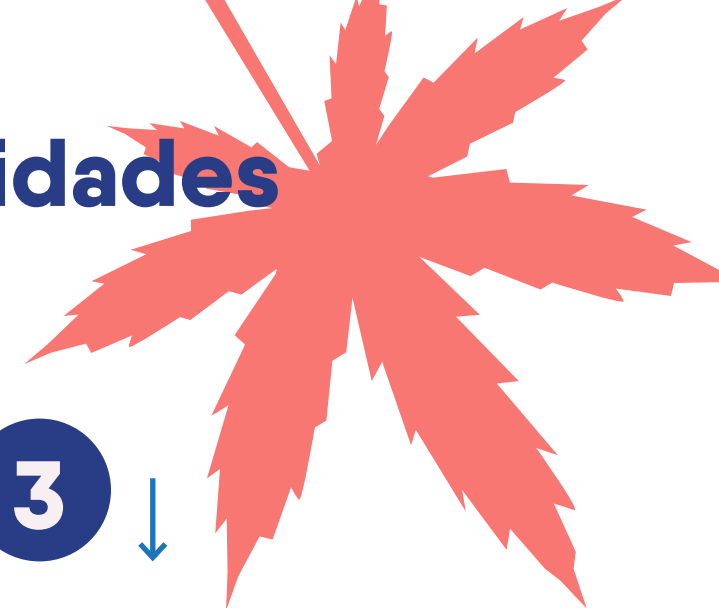
1. Empoderar a las mujeres del campo y sus familias para que establezcan cultivos de cannabis en Valle del Cauca, Cauca y Nariño, asociado con otros cultivos, cumpliendo estándares nacionales e internacionales, con producción sostenible para la reducción de emisiones y aporte al control de la deforestación.

2. Producción de productos derivados del cannabis y aprovechamiento de su biomasa, a través de un modelo de economía circular, mediante el confinamiento de CO₂eq en la producción de madera plástica con comunidades cultivadoras involucradas en el proyecto.

3. Fortalecer la ventaja competitiva por medio de la asociatividad, desarrollando la estrategia comercial y de comunicaciones del pequeño y mediano productor de cannabis.

4. Crear el centro de investigación "Conocimientos" tradicionales de la cultura cannabis para el monitoreo y reporte de emisiones, así como el desarrollo de capacidades, mejoramiento de productos y procesos técnicos y tecnológicos.

Principales actividades a desarrollar



1 ↓

- 1.1 Realizar los trámites correspondientes a la solicitud de licencias THC y CBD.
- 1.2 Siembra de cannabis con semilla nativa y cultivos asociados.
- 1.3 Cosecha de cultivo.

2 ↓

- 2.1 Adecuación y establecimiento de planta de proceso productos derivados de cannabis.
- 2.2 Producción de derivados del cannabis SP.
- 2.3 Adecuación y establecimiento de planta de proceso madera plástica.
- 2.4 Producción de madera plástica.
- 2.5 Operación y mantenimiento de las plantas.

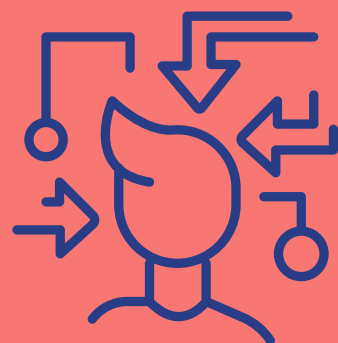
3 ↓

- 3.1 Desarrollar la estrategia de comunicaciones y generar capacidades para posicionar los productos derivados del cannabis y los resultados del proyecto.
- 3.2 Desarrollar programas de capacitación que cumplan con los estándares nacionales e internacionales, en cultivos de cannabis SP a campo abierto, con fines medicinales y/o científicos para obtener la disposición final de la biomasa, mediante el desarrollo de procesos industriales que originen productos derivados como la madera plástica para usos agrícolas, pecuarios, hogar, entre otros.
- 3.3 Implementar la estrategia comercial para la venta y comercialización de los productos y subproductos derivados del cannabis.
- 3.4 Desarrollar esquema de nuevos modelos de negocios colaborativos para producción y comercialización.
- 3.5 Promover la asociatividad de los y las cultivadores de cannabis y cultivos asociados.

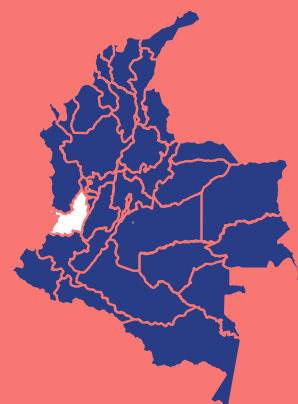
4



- 4.1 Generar el modelo de MRV del proyecto.
- 4.2 Realizar investigación de productos derivados del cannabis.
- 4.3 Articular la academia y pequeños productores para la investigación de nuevos productos y las buenas prácticas en la cadena de valor del cannabis.



Lugar de Ejecución



Germinación: Cali.

Siembra de cannabis:

Valle del Cauca: Vijes, corregimiento de Yumbo, y La Cumbre, Yumbo.

Nariño: Taminango, Los Andes Sotomayor.

Cauca: Patía, Timbío, Popayán, Caldonó (Tentativo).

Siembra cultivos asociados:

Valle del Cauca: Cartago, Restrepo, La Cumbre, Darién, Palmira.

Cauca: Santander de Quilichao, Silvia, Santa Rosa, Mercaderes y Bolívar.

Nariño: Cartago, Unión, Policarpa, Iles, Pasto.

Transformación del cannabis: Tuluá.

Producción: arrastre o extracción por etanol, se tiene pensada para el Patía y Jumbo, de acuerdo con la disponibilidad de los campesinos de la zona.

Laboratorios: Bogotá.

Investigación: Cauca, Nariño y Valle del Cauca.

Banco de semillas: Universidad Nacional de Palmira y posiblemente Fundación Universitaria de Popayán.

Comercialización: pendiente por definir con futuros clientes.

Población Beneficiada



Familias campesinas de los municipios donde se realizará la siembra de cannabis SP y cultivos relacionados, con una meta de involucrar a

121

mujeres con sus familias

para un total de
375
personas

Impactos / Cobeneficios

De acuerdo con Acosta (2021), la principal solución para combatir el cambio climático es lograr un desarrollo sostenible que satisfaga las necesidades de hoy, salvando el planeta para las futuras generaciones, animales y plantas (Naciones Unidas, 1987); todos contribuyendo a la sostenibilidad, haciendo algo bueno por el mundo, donde el amor, la alegría, la participación, la cooperación y el compartir son factores importantes para tener un mundo sustentable. Lo anterior hace parte de los principios del trabajo colaborativo con las comunidades campesinas.

Adicionalmente, se apuntan a diferentes ODS - Objetivos de Desarrollo Sostenible (UN, 2015).



ODS 4.
Educación de calidad

ODS 9.
Industria, innovación e infraestructura

ODS 12.
Producción y consumo responsable

ODS 13.
Acción por el clima

ODS 15.
Vida de ecosistemas terrestres

ODS 16.
Paz, Justicia e instituciones sólidas



Correspondencia con Emisiones Claves del Departamento

El proyecto se relaciona a las siguientes categorías y subcategorías:

Subcategorías de las fuentes de emisión

(Ideam, PNUD 2018)



3.B2a Tierras de cultivo que permanecen como tierras de cultivo, (GEI CO₂).

3.B2bi Tierras forestales convertidos en tierras de cultivo (GEI CO₂).

3.C1b Quema de biomasa de tierras de cultivo (GEI Ch₄, N₂O).



En el anexo 1.MRV, se presenta la reducción de emisiones para los tres departamentos en la máxima desagregación del IPCC el 3C4-Emisiones directas de N₂O de suelos gestionados, donde esta subcategoría está en el 3% de las emisiones clave del departamento del Valle; en Cauca, del 7%, y en Nariño, del 12% (Mecdbc, 2020b). Finalmente, para los tres departamentos también se apunta a la subcategoría clave 3B1ai Tierras forestales que permanecen como tales (bosque natural).

Subcategoría principal:



3.C4a Fertilizantes de nitrógeno sintético (FSN), (GEI N₂O 1884 GEI DIRECTOS-Gg CO₂ equivalente, IPCC 2006. Volumen 4, capítulo 11, cuadro. 11.1)

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

El componente de innovación fue el punto de partida para la formulación del proyecto, este proceso se puede conocer de manera visual en el anexo 5. Mural de Ideación.

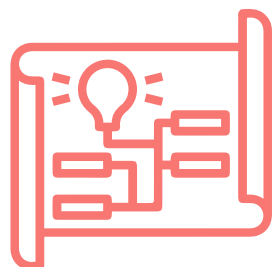


El proyecto está innovando en la forma de reducir emisiones, ya que es una alternativa de producción que reduce el uso de fertilizantes nitrogenados en el sector agropecuario, incorpora biomasa en otros procesos productivos evitando que esta libere emisiones y reemplaza materiales como la madera natural reduciendo las presiones por recursos maderables. Adicionalmente, al cambiar los cultivos ilícitos por las actividades propuestas del proyecto, se puede contribuir a reducir uno de los detonantes de deforestación, uso de químicos para su producción y aspersiones aéreas de glifosato, lo cual hace parte de los generadores de emisiones de GEI.

El proyecto cuenta con innovación incremental, sostenida y disruptiva, las cuales se pueden conocer en la matriz de caracterización de la innovación, que se encuentra en el documento técnico.



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



Pigcct del Valle en el componente de Biodiversidad y Salud.



Pigcct de Cauca, en el eje estratégico Cauca productivo y sostenible.



Pigcct de Nariño, en agricultura sostenible.



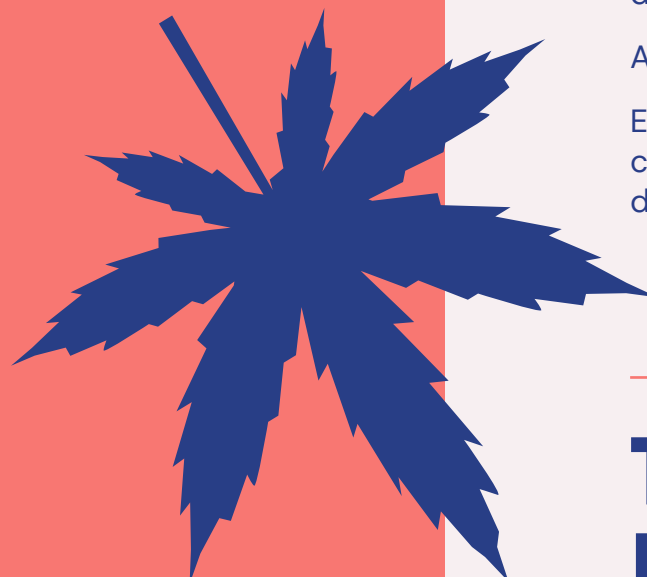
Planes de desarrollo departamental y municipal.

Valor del proyecto



El valor total del proyecto es de:

\$ 8.078.313.714



Actores

ONG y empresas:

Clúster

Campao S. A. S.

Grupo Bioterra S. A. S.

Silva y Soluciones

Mular y Universidad Nacional de Colombia

Gobernación del Valle

Alcaldías municipales

Universidades de cada departamento

Asociación de Recicladores

Entre otras que se pueden conocer en la identificación de involucrados.

Tiempo Estimado

3 años.

Equidad de género en el proyecto

Las dimensiones de género en el proyecto son significativas; es por esto que el proyecto menciona la importancia de las mujeres campesinas en el cultivo y cosecha del cannabis, por la forma en la que este cultivo se ha desarrollado en el tiempo y por las habilidades de cuidado que tienen estas mujeres para separar los frutos machos y hembras que son útiles para diferentes transformaciones que requiere el cannabis. Si bien el enfoque de género principal se da con las mujeres rurales que siembran y cosechan el Cannabis, el enfoque de género se incorporará de manera transversal en las diferentes actividades del proyecto, propendiendo por la igualdad de oportunidades tanto de mujeres como para hombres.

Silva y Soluciones Corporación

Cannabis para el desarrollo bajo carbono
en el sector agroindustrial del suroccidente
colombiano

Agropecuario



Con el apoyo de:

