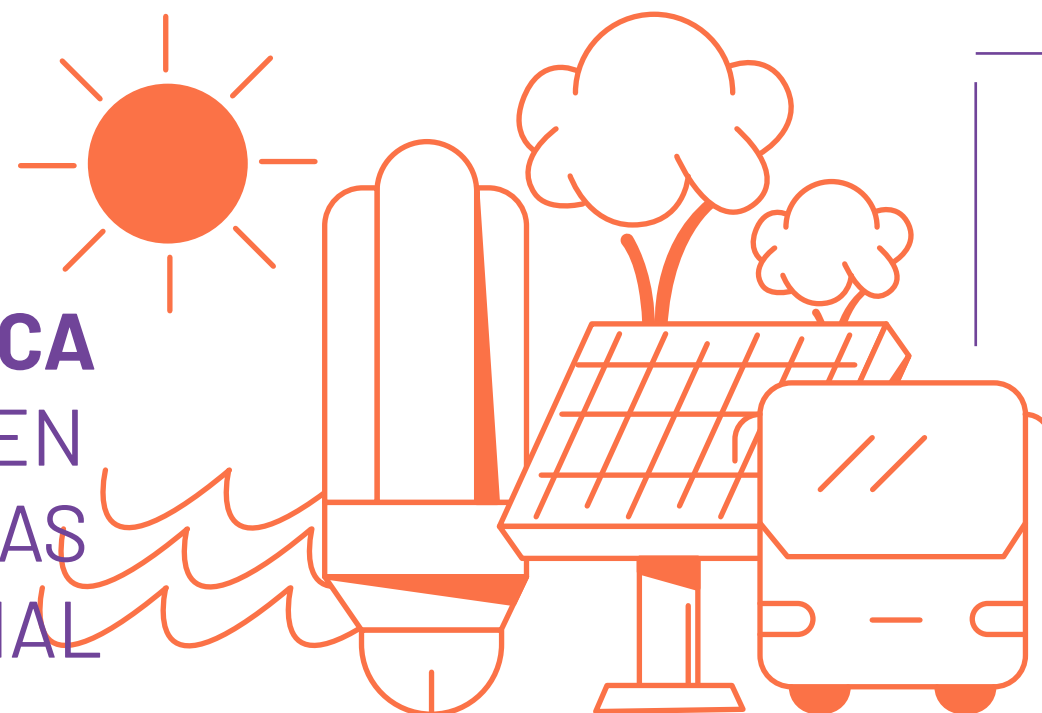
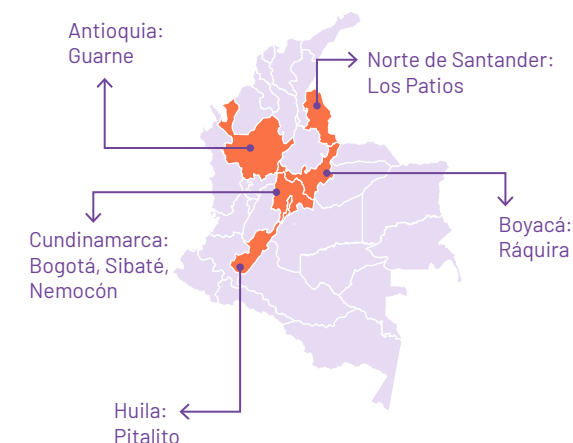


Proyectos demostrativos 2020

IMPLEMENTACIÓN DE PROYECTOS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA Y DESARROLLO BAJO EN CARBONO EN EMPRESAS DEL SECTOR INDUSTRIAL



LUGARES DE INTERVENCIÓN



RESULTADOS DEL PROYECTO



- 1 Implementación de veintitrés (23) proyectos de eficiencia energética en las empresas beneficiarias ubicadas en Cundinamarca (5) – Huila (3) – Boyacá (13) – Antioquia (1) – Norte de Santander (1), con indicadores de línea base y comparación, reporte inicial de ahorros energéticos y reducción de emisiones GEI.
- 2 92 personas capacitadas en cambio climático y eficiencia energética, que hacen parte de las veinte (23) empresas beneficiarias del proyecto.
- 3 Modelos tecnológicos comprados y apropiados por las veintiún (21) empresas del proyecto.
- 4 Adopción de prácticas sostenibles, mediante la implementación de los proyectos de eficiencia energética con línea base energética y de emisiones.
- 5 Reducción en el consumo energético y ahorros económicos como resultado de la implementación de los proyectos de eficiencia energética (PEE).
- 6 Reducción de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI): 5.702,35 tCO₂eq Huila (1362,25 tCO₂eq) – Cundinamarca (1.771,08 tCO₂eq) – Boyacá (288,38 tCO₂eq) – Antioquia (38,80 tCO₂eq) – Norte de Santander (2.241,84 tCO₂eq) como resultado de la implementación de los PEE.
- 7 Actualización de la plataforma de Monitoreo, Reporte y Verificación de la Corporación, para uso y reporte de información relacionada con reducción de emisiones, ahorros energéticos y ahorros económicos de los diferentes proyectos que lidera la CAEM.

OBJETIVO

Contribuir a la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero, por medio de la implementación de proyectos de eficiencia energética en 23 empresas del sector de la industria manufacturera, y la promoción de mejoras en la productividad y de la competitividad, demostrando rentabilidad socioeconómica y desarrollo bajo en carbono en el sector industrial. Lo anterior, en asocio con la Estrategia Colombiana de Desarrollo Bajo en Carbono y articulados con los Planes Integrales de Gestión del Cambio Climático Territoriales.

REDUCCIÓN GASES DE EFECTO INVERNADERO



5.702,4

TonCo₂E/año

50.842.75 TonCo₂E
a 5 años (2021 – 2026)

BENEFICIARIOS

Directos ↓

23 empresas

Indirectos ↓

2.819
empleados

ORGANIZACIÓN EJECUTORA

caem
CORPORACIÓN AMBIENTAL EMPRESARIAL



SECTOR

Industria

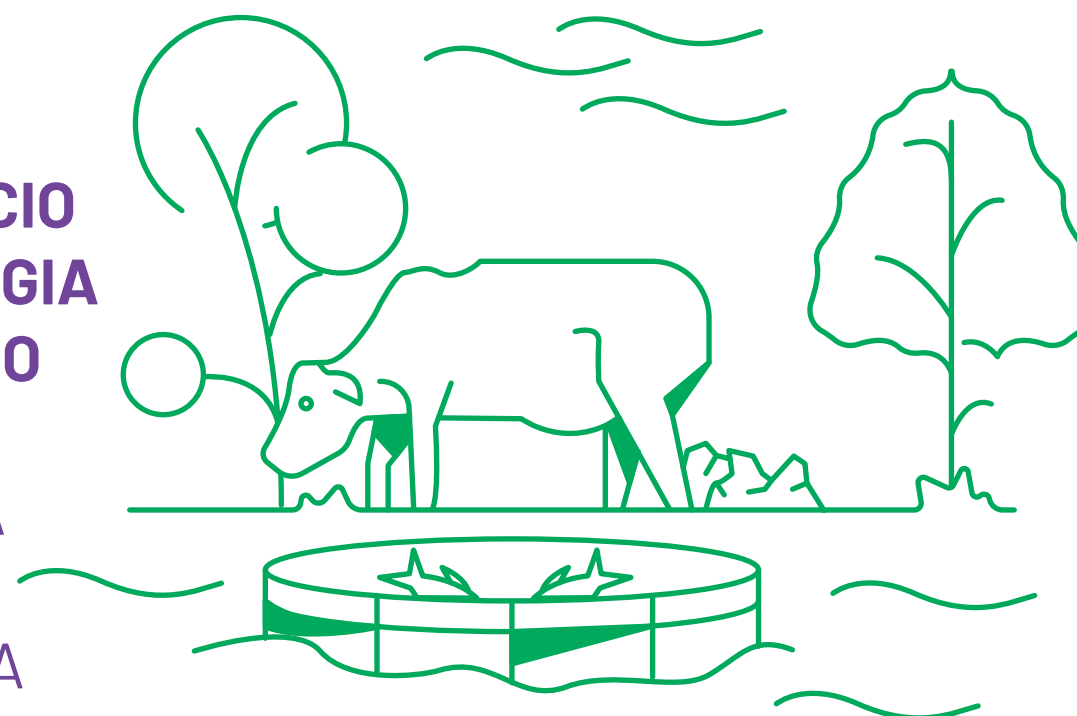


TIEMPO DE IMPLEMENTACIÓN

15 de enero de 2021
al 31 de marzo de 2022

Proyectos demostrativos 2020

FORTALECIMIENTO DE SISTEMAS PRODUCTIVOS SOCIO ECOLÓGICOS COMO ESTRATEGIA DE DESARROLLO RURAL BAJO EN CARBONO, EN ZONAS PRIORITARIAS DE LA CUENCA BAJA DEL RÍO SINÚ, EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA



LUGARES DE INTERVENCIÓN



Córdoba:
Municipios de Lorica,
Purísima, Chimá,
Tuchín, San Andrés
de Sotavento,
Cotorra, Momil, San
Antero y San
Bernardo del Viento

RESULTADOS DEL PROYECTO



1 Aumento de la producción piscícola en sistemas colectivos y familiares gracias al uso de energías no convencionales:

* 35 sistemas de oxigenación (familiares y colectivos) que funcionan a partir de energía solar implementados y en funcionamiento.

* 420 familias beneficiarias implementan energías renovables en los sistemas piscícolas.

2 Aumento en la capacidad de carga de los sistemas agrosilvopastoriles, debido al mejoramiento de suelos y manejo de pasturas:

* 102,94 hectáreas de sistemas agrosilvopastoriles fortalecidas.

* 90 familias beneficiadas con los sistemas silvopastoriles.

3 Producción de 163 toneladas de abono orgánico en los sistemas socio ecológicos colectivos, debido al aprovechamiento del material vegetal y residuos orgánicos:

* 35 sistemas socio ecológicos colectivos con tecnologías de aprovechamiento de residuos agropecuarios para la producción de abono orgánico mejorado.

OBJETIVO

Contribuir a la mitigación de los GEI en la Cuenca baja del Río Sinú y diversificar los medios de vida de la población rural de este territorio. Lo anterior por medio de la promoción de prácticas agropecuarias bajas en carbono como la conversión de energías convencionales a energías más sostenibles en los sistemas de producción piscícolas colectivos; el fortalecimiento en la implementación de sistemas silvopastoriles con pequeños productores y el aprovechamiento de residuos orgánicos de la producción agropecuaria, incluido el estiércol de bovino.

REDUCCIÓN GASES DE EFECTO INVERNADERO



226,98 En el año de ejecución del proyecto
TonCO₂eq/año

449,77 Acumulada (2021 - 2026)
TonCO₂eq/año

5.787,06 Ton CO₂eq
capturadas potenciales durante el año de la ejecución del proyecto

BENEFICIARIOS

Directos ↓

510 familias
equivalente apróx. 2.995 personas.

Indirectos ↓

5.700 familias
equivalente a 28.500 personas, que constituyen las 96 organizaciones de primer nivel, que conforman ASPROCIG.

ORGANIZACIÓN EJECUTORA



Asociación de Pescadores, Campesinos, Indígenas y afrodescendientes para el Desarrollo Comunitario de la Ciénaga Grande del Bajo Sinú



SECTOR

Agricultura



TIEMPO DE IMPLEMENTACIÓN

25 de febrero de 2021
al 25 de julio de 2022

GEO-PARQUE PARA LA FABRICACIÓN DE CSF (COMBUSTIBLE SÓLIDO FORMULADO) A PARTIR DE RESIDUOS



LUGARES DE INTERVENCIÓN



RESULTADOS DEL PROYECTO



1. 1.592 toneladas de desecho ordinario que no van al relleno sanitario de "Los Cocos" en el primer año de funcionamiento del geoparque, y que aprovechan para la generación de combustible sólido formulado.
2. 3.330 personas capacitadas en entrenamiento ambiental para realizar la clasificación adecuada de desechos en las ciudades de Turbana, Turbaco y Cartagena.
3. Clasificación, transformación y aprovechamiento de 13,4 toneladas de residuos aprovechables y no aprovechables de los clientes de Geofuturo de Cartagena y sus alrededores.

OBJETIVO

Contribuir a la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero, por medio de la construcción de un Geo-parque para la fabricación de CSF (combustible sólido formulado) a partir de material reciclado, que reduzca la cantidad de residuos sólidos que van al relleno sanitario de la ciudad de Cartagena. A través de esta iniciativa se demuestra que es posible lograr rentabilidad socioeconómica y desarrollo bajo en carbono en el sector de energía. Lo anterior, en asocio con la Estrategia Colombiana de Desarrollo Bajo en Carbono, articulados con los Planes Integrales de Gestión del Cambio Climático Territoriales.

REDUCCIÓN GASES DE EFECTO INVERNADERO



2.578
TonCO₂eq/año

115.427,02 Ton CO₂eq
(2021 - 2025)

BENEFICIARIOS

Directos ↓

60 empleos

Indirectos ↓

1.055.035
personas
aproximadamente.

ORGANIZACIÓN EJECUTORA



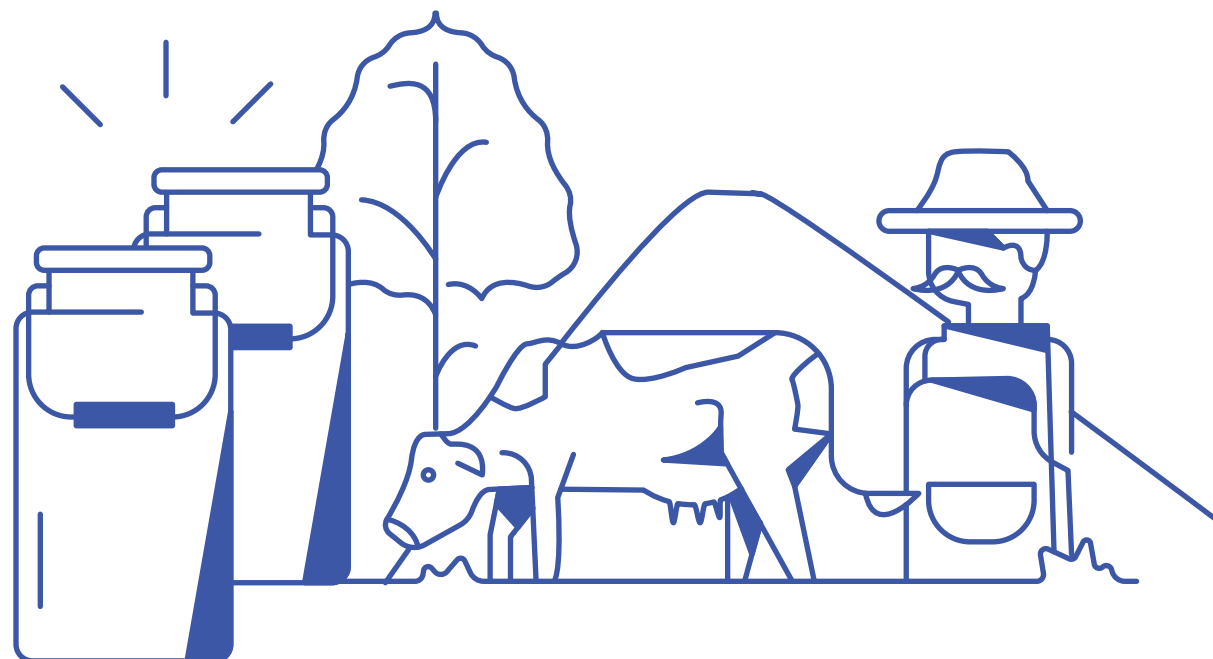
SECTOR
Energía



TIEMPO DE IMPLEMENTACIÓN
Del 14 de enero de 2021
hasta el 15 de octubre
de 2022

Proyectos demostrativos 2020

PLAN VACA MADRINA



LUGARES DE INTERVENCIÓN

Cesar:
Aguachica, La Gloria,
Pailitas, Gamarra,
Curumaní, Tamala-
meque, Chimichagua
y Chiriguaná



RESULTADOS DEL PROYECTO



1 Fortalecimiento de las capacidades productivas de pequeños productores de leche, por medio del diagnóstico e implementación de planes individuales de mejora, construidos bajo criterios de sostenibilidad y resiliencia climática.

* 40 ganaderos con sistemas de acceso a mercados económicos y financieros.

* 40 planes de mejora para implementar el proceso de reconversión productiva.

2 Fortalecimiento de la productividad de la actividad ganadera para reducir la intensidad de las emisiones de GEI.

3 Mejores prácticas de gestión sostenible del suelo para la captura de GEI apropiadas.

OBJETIVO

Contribuir a la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero, por medio del fomento de la competitividad y de la implementación de mejores prácticas productivas en pequeños productores de leche tropical. Con este proyecto se demostrará que es posible lograr rentabilidad socioeconómica con un enfoque de desarrollo rural bajo en carbono. Plan Vaca Madrina se da en asocio con la Estrategia Colombiana de Desarrollo Bajo en Carbono y articulado con los Planes Integrales de Gestión del Cambio Climático Territoriales.

REDUCCIÓN GASES DE EFECTO INVERNADERO



93,09*

En el año de ejecución del proyecto

TonCo₂eq/año

20.145*

TonCo₂eq/año

Acumulada (2021 - 2025)

1.182,73* Ton CO₂eq

capturadas potenciales durante el año de la ejecución del proyecto

*Estimaciones preliminares

BENEFICIARIOS

Directos ↓

40 ganaderos

(Etapa 2 - Proyecto con Fondo Acción)

Indirectos ↓

600 ganaderos en 5 años

(total Vaca Madrina)

ORGANIZACIÓN EJECUTORA



SECTOR

Agropecuario



TIEMPO DE IMPLEMENTACIÓN

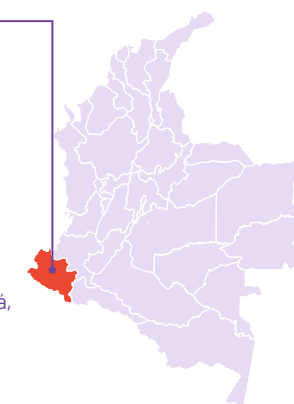
15 de marzo 2021 al
15 de diciembre de 2022

DISMINUCIÓN DE LAS EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO MEDIANTE EL APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS PLÁSTICOS EN EL DEPARTAMENTO DE NARIÑO



LUGAR DE INTERVENCIÓN

Nariño:
Aldana, Ancuya,
Chachagüi, Contadero,
El Tablón de Gómez,
El Tambo, Guaitarilla,
Gualmatán, Imúes,
Ipiales, La Unión,
Mallama, Pasto,
Pupiales, Ricaurte,
San Bernardo, Sandoná,
Túquerres, Tumaco y
Yacuanquer.



RESULTADOS DEL PROYECTO



1 47 instituciones Educativas caracterizadas respecto a la disposición final de los residuos plásticos y la situación de los estudiantes participantes.

2 Implementación de un modelo de economía circular basado en el aprovechamiento de residuos plásticos, que son reincorporados en la industria del plástico como materias primas y/o productos terminados (entregables) en madera plástica:

*47 infraestructuras sociales en madera plástica instaladas (39 ecoparques y 8 kioscos) en las instituciones educativas participantes.

* 162 recicladores de oficio pertenecientes a ASORUPAS vinculados como proveedores que garanticen una cadena de abastecimiento.

* 234 ton de residuos sólidos o aprovechados (plástico) en el año del proyecto.

3 Implementación de una línea de procesos para la transformación de resinas provenientes de plástico reciclado y de madera plástica con capacidad para las 8.496 toneladas proyectadas de 2021 a 2036.

4 Sensibilización Ambiental para el aprovechamiento de residuos plásticos y reducción de gases efecto invernadero:

* Formación de 6.458 estudiantes a través de la estrategia educativa diseñada.

* 24 municipios del departamento de Nariño participando.

5 15.512 personas impactadas mediante acciones de difusión a través de diferentes medios de comunicación (televisión, radio, redes sociales) comentando los diferentes cobeneficios obtenidos por la implementación del proyecto.

OBJETIVO

Contribuir a la reducción de emisiones de gases efecto invernadero, mediante la implementación de un modelo de economía circular que maximice el aprovechamiento de residuos plásticos provenientes de instituciones educativas del departamento de Nariño. A través de esta iniciativa se demuestra la rentabilidad socioeconómica y la viabilidad del desarrollo bajo en carbono en el sector vivienda. Lo anterior, articulados con la Estrategia Colombiana de Desarrollo Bajo en Carbono y los Planes Integrales de Gestión del Cambio Climático Territoriales.

REDUCCIÓN GASES DE EFECTO INVERNADERO



561,80

TonCO₂eq/año

4.534.42 Ton CO₂eq
(2021 - 2026)

BENEFICIARIOS

Directos ↓

47 instituciones educativas

6.458 estudiantes del departamento de Nariño

162 recicladores oficio

20 municipios del departamento de Nariño

Indirectos ↓

La población total del departamento de Nariño 1.627.589 Personas.

ORGANIZACIÓN EJECUTORA



Soluciones Ambientales



SECTOR

Vivienda



TIEMPO DE IMPLEMENTACIÓN

27 de febrero de 2021 hasta el 31 de mayo de 2022