

3 Conclusiones y recomendaciones

- La inversión del SGR, respondió a necesidades ambientales, contribuyendo con descontaminación del aire, mejor visual, calidad del ambiente y del entorno natural en el valle de Sogamoso. ✓
- El principal indicador de resultado es la reducción de toneladas de CO2 equivalentes, identificando en los primeros dos años y medio, el 27% de tCO2-eq, del total estimado para un periodo de 10 años.
- Se articula con el plan departamental de desarrollo 2012-2015, eje: "Una economía que se atreve a generar valor agregado y potencializar su riqueza". Avance del 25% de un inventario de 600 hornos artesanales identificados como fuentes fijas de emisiones contaminantes. Aporte al PND, meta "Ambiente consumo de sustancias que agotan la capa de ozono". 2971,72 Ton.

Sobre las oportunidades de mejora, se destacan:

- Debilidad en el ejercicio de supervisión e interventoría, en la complementariedad de la información con especificación de las condiciones de calidad en que se reciben los productos. ✗
- Reforzar formulación detallada en el diseño de marco lógico.

Se recomienda:

- El proyecto contribuye con el cumplimiento de un objetivo de "Crecimiento Verde": 1) "Alcanzar un crecimiento sostenible y de bajo carbono". (PND, 2016).
- Las emisiones de GEI, reducidas como resultado del proyecto, medidas entre enero de 2015 y junio de 2017, fueron validadas y certificadas por el ICONTEC, con emisión de bonos por un total de 133.591 tCO2-eq.
- Fortalecer la articulación institucional, definir roles e involucrar otras partes interesadas en la responsabilidad social y ambiental, aporte de recursos y demás condiciones para continuar la operación y sostenibilidad de las inversiones.
- Socializar a nivel regional y nacional los resultados de la inversión para extender y fomentar los efectos ambientales de alto impacto.

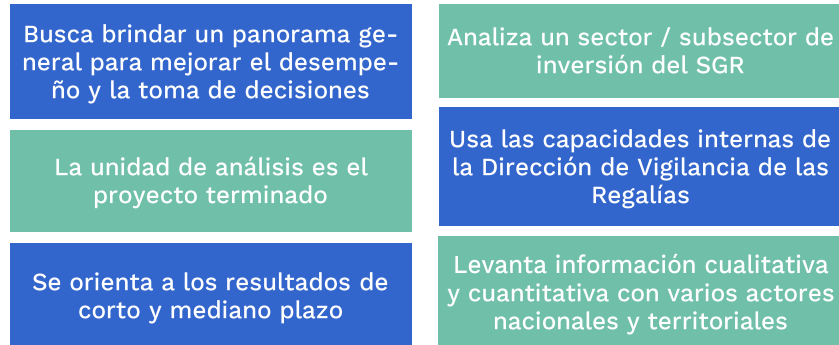
"Fue tan bueno que tuvo reconocimiento a nivel nacional o sea el impacto a nivel ambiental ayuda muchísimo a Sogamoso porque era una de las ciudades más contaminadas, con la más alta contaminación del país, creo que era la segunda si no estoy mal, entonces eso hizo que bajara muchísimo, muchísimo ese nivel, no, solo nosotros las personas ayudamos y colaboramos, si se nota bastante"

(Participante grupo focal, vereda Los Alpes. Sogamoso, Boyacá).

4 Nuestra metodología

La metodología utilizada tiene como objetivo valorar y analizar los **propósitos, metas, productos, resultados y beneficios** esperados de los proyectos financiados por el SGR, en términos de **calidad, eficiencia, eficacia y sostenibilidad**.

Características de la evaluación:



El Sistema de Monitoreo, Seguimiento, Control y Evaluación (SMSCE) del DNP, entre mayo y diciembre de 2018, planificó, diseñó y ejecutó la evaluación de resultados a **51 proyectos** de inversión del sector Ambiente y Desarrollo Sostenible por valor de **\$173 mil millones**.

Durante el proceso se realizaron:



Definiciones del SMSCE — Evaluación:

Eficiencia: Oportunidad del proyecto respecto al cumplimiento de la programación de las actividades y la relación de los recursos utilizados frente a los aprobados.

Eficacia: Cumplimiento de las metas de los indicadores del proyecto de inversión establecidas en la formulación del mismo.

Calidad: Análisis de la calidad en la formulación del proyecto, así como en el reporte de su ejecución y la percepción de los beneficiarios sobre los bienes y servicios entregados.

Sostenibilidad: Medida que determina si los resultados positivos del proyecto se mantienen en el tiempo, una vez concluida la financiación, en términos de operación y funcionamiento.

Participación: Vinculación de los beneficiarios del proyecto durante las diferentes etapas del mismo.

Sede Regional Centro Oriente
Carrera 26 No. 36-14 Fénix Business Center. Bucaramanga, Santander
www.sgr.gov.co



El futuro es de todos

DNP
Departamento
Nacional de Planeación



Evaluación ADS*

Departamento de Boyacá

Firavitoba, Nobsa, Sogamoso, Tibasosa

Proyecto: "Erradicación de las fuentes de emisiones contaminantes para los sectores artesanales de producción de ladrillo y cal en el valle de Sugamuxi, departamento de Boyacá"

\$5.005 millones

Entidad ejecutora: Corpoboyacá
Tipo de OCAD: Departamental
BPIN: 2013004150009



Reunión de grupo Focal comunidad vereda Los Alpes, municipio de Sogamoso, Boyacá. septiembre de 2018

Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible*
Sistema de Monitoreo, Seguimiento, Control y Evaluación (SMSCE)



El futuro es de todos

DNP
Departamento
Nacional de Planeación



1 El proyecto

Para evaluar el proyecto “Erradicación de las fuentes de emisiones contaminantes para los sectores artesanales de producción de ladrillo y cal en el valle de Sugamuxi”, se aplicaron los siguientes instrumentos:



Situación anterior: Altura de mezcla de contaminantes sobre el valle de Sogamoso. Fuente: Corpoboyacá



Visual del valle de Sogamoso después del proyecto. Fuente: Corpoboyacá



Evaluadora: Lina María Londoño
Visita de evaluación realizada entre el 3 y el 7 de **septiembre** de 2018.

Alcance del proyecto

- Reducir los índices de contaminación ambiental del Valle de Sugamuxi en el Departamento de Boyacá, que son producto de emisiones a la atmosfera de gases y material particulado provenientes de los hornos artesanales de fuego dormido para la producción de ladrillo y cal, mediante la compra de la contaminación que generarían en 10 años.

Entidades involucradas

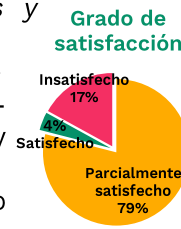
- **Formulador:** Corporación Autónoma Regional de Boyacá—Corpoboyacá
- **Presentador:** Departamento de Boyacá
- **Participantes:** Corpoboyacá.

2 Resultados

Eficacia y efectos: 9,0(50%)

El proyecto se considera **eficaz**, en virtud del cumplimiento de la meta de resultado que mide el logro del objetivo general y en los efectos generados en la población beneficiaria que reconoce beneficios a partir de una mejor calidad del aire.

- El 100% de los encuestados identificó efectos sociales asociados al ODS “Lograr que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles”.
- El 100% cambio en contaminación y el ambiente
- El 25%, cambios en Ecosistema y medio ambiente; y mejor actitud frente a conservación y cuidado del ambiente
- La satisfacción es parcial. Se presenta un sesgo en opinión por la finalización de pagos o compensación por la compra de emisiones.



Se fortaleció la institucionalidad en territorio por la gestión de Corpoboyacá, en busca de alternativas para la continuación del proyecto y ampliación de beneficios y resultados.

Calidad de la planeación: 9,0 (15%)

- El proyecto se considera **pertinente**, responde al problema de deterioro de las condiciones ambientales en el valle de Sogamoso por gran concentración de emisiones atmosféricas y material particulado PM-10.
- La alternativa de solución se basa en estudios de calidad del aire a nivel nacional y local, identificando y validando la línea base para verificar la eficacia de las acciones emprendidas.
- Se articula con el Plan Operativo Anual de Inversión de la Corporación: "Desarrollar proyectos de producción limpia en los sectores de las calizas, alfarero y coquización, con el fin de controlar las emisiones de material particulado y disminuir la emisión de gases de efecto invernadero"; actividad: "Demolición de hornos". (Compensación Ambiental)
- La formulación es consistente y se logra la cadena de valor.

Calidad en la ejecución: 8,1(15%)

El proyecto es moderadamente **eficiente**:

- Empleó en total 66,6 meses, 17%, más del plazo aprobado (19 meses ejecución + horizonte compensación = 57m).
- Se ejecutaron 5.005 millones, 4% adicional al valor aprobado.
- Se está alcanzando el 100% de la meta de producto, definida con tres ítems principales.

Los informes de interventoría no dan cuenta explícita de las condiciones de calidad de los productos finales generados por el proyecto. La supervisión fue realizada por la entidad ejecutora para cada contrato, con informes de su función.

- Sobre la calidad de los productos y resultados, el 63% de los encuestados considera que es regular y el 25% buena.

Sostenibilidad: 9,1 (10%)

El proyecto se considera **sostenible**:

- La entidad gestiona la administración y ejecución de los recursos que se generaron por la venta o reducción de emisiones en bonos de carbono, para lograr un sistema de compensación de emisiones y dar continuidad a los beneficios.
- El 83% de los encuestados coincide en que el proyecto continúa generando beneficios. El seguimiento y monitoreo se realiza en el marco de funciones, programas y proyectos de la corporación.

Participación: 7,6 (10%)

Los beneficiarios **participaron** en el proyecto así:

- El 100% de los encuestados dice que no participó en la etapa de formulación y que si lo hizo durante la ejecución, en actividades de socialización y concertación. El 100% continúa participando en aprovechamiento y conservación de los resultados.

Índice de Desempeño de los 51 proyectos evaluados (por entidad ejecutora)

