



Alimentos para
Aprender

Con
Dignidad,
¡CUMPLIMOS! ✓

**Medición, seguimiento y
evaluación de la sostenibilidad
ambiental en la operación del**

PAE



**Orientaciones para las Entidades Territoriales
Certificadas y los operadores para la medición, el
seguimiento y la evaluación de la sostenibilidad
ambiental en la operación del Programa de
Alimentación Escolar (PAE).**



Alimentos ^{para}
Aprender

Con
Dignidad,
¡CUMPLIMOS! ✓

Los Programas de Alimentación Escolar constituyen una de las políticas públicas de mayor alcance social, al garantizar diariamente la provisión de complementos alimentarios a la población escolar y contribuir a mejorar la nutrición y la permanencia en el sistema educativo.

Por su escala y las actividades que involucran -producción, compra, preparación y suministro de alimentos- pueden generar impactos ambientales asociados al uso de recursos, la generación de residuos y el desperdicio de alimentos; al mismo tiempo que representan una oportunidad para promover sistemas alimentarios más sostenibles (FAO, 2022). En este sentido, resulta fundamental integrar un enfoque de sostenibilidad ambiental en la operación del PAE.

Para avanzar en la integración de dicho enfoque, es necesario contar con herramientas que permitan medir, monitorear y hacer seguimiento al desempeño ambiental del Programa. De esta manera es posible verificar, con base en evidencia, en qué medida el enfoque de sostenibilidad ambiental se está incorporando de manera efectiva en las diferentes etapas de la operación, asegurando que la sostenibilidad sea un eje transversal de las decisiones operativas.

La información generada a partir de la medición y el seguimiento de la sostenibilidad ambiental contribuye a orientar la toma de decisiones por parte de las Entidades Territoriales Certificadas (ETC) y los operadores, fortaleciendo la capacidad institucional y operativa para la gestión ambiental del Programa.

En este contexto, la presente nota técnica tiene como propósito orientar su implementación en materia de medición, seguimiento y evaluación de la sostenibilidad ambiental en la operación del PAE.





¿Qué aspectos de sostenibilidad ambiental se miden en el PAE?

La medición se enfoca en evaluar dimensiones críticas del ciclo operativo. Estos indicadores permiten analizar cómo las prácticas implementadas contribuyen al uso eficiente de los recursos, la mitigación de impactos negativos y el fortalecimiento continuo de la gestión ambiental del Programa.

Entre los principales aspectos que se monitorean se encuentran:



Prácticas de compra y abastecimiento sostenibles, incluyendo el fortalecimiento de circuitos cortos y la vinculación de productores locales.



Uso eficiente del agua y la energía en las actividades de preparación y suministro de alimentos.



Prevención y reducción del desperdicio de alimentos.



Gestión de residuos y aprovechamiento generados durante la operación del PAE



Implementación de acciones de economía circular.



Incorporación de la gestión ambiental en los instrumentos de operación, como los Planes de Manejo Ambiental (PMA) y Planes de Gestión Ambiental (PGA)



Referentes institucionales

La incorporación de la sostenibilidad ambiental en la operación del PAE se sustenta en diferentes instrumentos técnicos y normativos adoptados o promovidos por la Unidad Alimentos para Aprender (UApA), los cuales orientan la integración de criterios ambientales durante la planeación, ejecución y seguimiento del Programa.

Estos referentes proporcionan el marco conceptual y técnico para la implementación de prácticas de sostenibilidad ambiental y establecen orientaciones, preguntas de verificación e indicadores que sirven como base para el desarrollo de procesos de medición y seguimiento en la operación del PAE.

Referencia institucional

Anexo Técnico de Calidad e Inocuidad

¿Cómo contribuye a la medición y seguimiento de la sostenibilidad ambiental en el PAE?

Establece lineamientos de obligatorio cumplimiento e incorpora prácticas relacionadas con la gestión ambiental. Incluye instrumentos de verificación asociados al cumplimiento del Plan de Saneamiento y del Plan de Manejo Ambiental por parte de los operadores del PAE.

Norma Técnica Colombiana NTC 6717 de 2024

Propone preguntas de verificación para la gestión integral y la mejora continua del PAE. Estas preguntas orientan el seguimiento a aspectos ambientales como la implementación de la ruta de manejo ambiental y las estrategias de economía circular en la operación del PAE.

Estrategia de Sostenibilidad Ambiental del PAE (ESAPAE)

Establece el marco estratégico para integrar la sostenibilidad ambiental en el PAE y propone un esquema de seguimiento, monitoreo y evaluación que incluye fichas de indicadores por programas ambientales y la Calculadora Ambiental del PAE, herramienta que permite a las ETC evaluar periódicamente el estado de avance de la sostenibilidad ambiental en la operación.

Estrategia de Economía Circular aplicable al PAE

Propone indicadores específicos para el seguimiento de acciones de circularidad en la operación del PAE, especialmente en componentes como la gestión de residuos, la eficiencia en el uso del agua y la energía, y la prevención del desperdicio de alimentos.

A partir de estos referentes institucionales se han desarrollado los instrumentos de medición, seguimiento y evaluación, que buscan facilitar a las Entidades Territoriales Certificadas (ETC) y a los operadores el registro, análisis y uso de información ambiental durante la operación, así como orientar la implementación de acciones de sostenibilidad.



Instrumentos de medición y seguimiento ambiental

Los instrumentos se organizan en tres niveles de seguimiento, de acuerdo con los actores responsables:

Nivel	Instrumento	Responsable	Propósito
Estratégico nacional	Plan de Monitoreo ESAPAE	UApA	Orientar el seguimiento nacional a la implementación de la sostenibilidad ambiental del PAE
Territorial	Calculadora Ambiental del PAE	ETC	Evaluar periódicamente el desempeño ambiental de la operación del PAE en cada entidad territorial
Operativo	Fichas de indicadores por programa ambiental	ETC y operadores	Registrar y hacer seguimiento a las prácticas ambientales implementadas en la operación del PAE



Calculadora Ambiental del PAE

La Calculadora Ambiental del PAE es una herramienta de evaluación que permite a las Entidades Territoriales Certificadas (ETC) estimar el desempeño ambiental de la operación del PAE en su territorio, a partir de información relacionada con prácticas ambientales implementadas en el programa.

Fichas de Indicadores por Programa Ambiental

Orientan el monitoreo de la Sostenibilidad Ambiental durante la operación del PAE. Incluyen indicadores por etapas del programa, su forma de medición, responsables y fuentes de información, facilitando la identificación de hallazgos y acciones correctivas tempranas.



¿En qué consiste la Calculadora Ambiental del PAE y las fichas de indicadores?

Las Entidades Territoriales Certificadas (ETC) y los operadores pueden solicitar los archivos correspondientes a través del correo institucional dispuesto por la UApA. Asimismo, en caso de requerir orientación para su comprensión o aplicación, podrán solicitar asistencia técnica a través de este mismo canal.

Las ETC en articulación con los operadores, podrán implementar las fichas de indicadores de los

programas ambientales de manera progresiva, de acuerdo con las capacidades institucionales de cada entidad territorial. No obstante, se recomienda iniciar prioritariamente la medición y el seguimiento en los programas de obligatorio cumplimiento, como la gestión de residuos sólidos y la prevención y reducción de pérdidas y desperdicios de alimentos, utilizando los indicadores definidos para tal fin.



Ciclo de seguimiento ambiental del PAE

El seguimiento ambiental del PAE se concibe como un proceso continuo y sistemático que articula el registro de información, el monitoreo mediante fichas de indicadores y la evaluación periódica del desempeño ambiental del PAE.

Este ciclo permite analizar de manera técnica la información ambiental asociada a la operación, generando evidencia para la planificación y mejora ambiental del Programa.



A partir de esta gestión de información basada en evidencia, es posible identificar impactos ambientales, establecer líneas base y monitorear avances en distintos aspectos de la operación del Programa relacionados con la sostenibilidad ambiental.

Asimismo, este proceso facilita la identificación y documentación de buenas experiencias que pueden replicarse y escalarse en distintos territorios, como estrategias para reducir pérdidas y desperdicios de alimentos, fortalecer la gestión de residuos, promover compras públicas sostenibles o articular el PAE con productores locales.

A futuro, estas experiencias pueden convertirse en referentes para la innovación y el aprendizaje institucional, aportando insumos para ajustar lineamientos técnicos, fortalecer capacidades de los actores del PAE y consolidar al Programa como una política pública que promueve una alimentación ambientalmente sostenible.

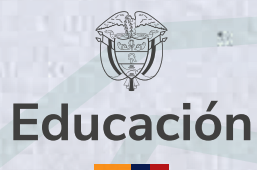


Referencias

FAO. (2022). School Food and Nutrition Framework. Food and Agriculture Organization of the United Nations.

Soriano-Alcántara, J., & de los Santos-Gelvasio, A. (2025). Gestión sostenible de residuos en el programa de alimentación escolar en República Dominicana.





Alimentos ^{para} Aprender

Con Dignidad,
¡CUMPLIMOS! 