



PROGRAMA GLOBAL DE PARQUES ECO-INDUSTRIALES COLOMBIA

Julio 29 2022

Sesión 22. Comité Técnico Mixto de Sostenibilidad



El progreso
es de todos

Mincomercio



El ambiente
es de todos

Minambiente



ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS
PARA EL DESARROLLO INDUSTRIAL



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Embajada de Suiza en Colombia
Cooperación Económica y Desarrollo (SECO)



1 AVANCES

COMPONENTE 1



PEI INCENTIVADO E INTEGRADO EN POLÍTICAS Y REGULACIONES RELEVANTES

METAS



Mapeo de la capacidad existente de instituciones y proveedores de servicios sobre el desarrollo de PEI



Instituciones nacionales fortalecidas relevantes para el desarrollo e implementación de políticas de PEI

Articulación de PEI en el marco del Sistema Nacional de Competitividad e Innovación

Movilización de la Comunidad de Práctica (CoP)

Estudio de Impacto Normativo

Identificación y promoción de mecanismos de gestión institucional para la implementación PEI

Norma Técnica Colombiana (NTC)

- * Plan de trabajo para implementar las acciones en el CTMS
- * Inclusión de la ONUDI como nuevo miembro del CTMS

- * **S1:** Avances de la CoP en el 2022
- * **S2:** Estrategias e instrumentos para promover los PEI
- * **S3:** Análisis normativo y resultado RIA

- * Actualizar la normativa referente para incluir los lineamientos PEI
- * Incluir el modelo como instrumento del nuevo Plan Nacional de Desarrollo (PND)

Sesiones con instituciones de Cauca, Atlántico y Cundinamarca para diseñar mecanismos de gestión que promuevan los PEI: importancia de las instituciones regionales para impulsar este modelo, socialización de barreras de implementación en el país y mecanismos de gestión para superarlas

Con el apoyo del ICONTEC - Instituto Colombiano de Normas Técnicas y Certificación



PLANEACIÓN, GESTIÓN Y SOPORTE A LA IMPLEMENTACIÓN DE ENFOQUES PEI

METAS



Evaluación comparativa de parques industriales



Mayor capacidad de los parques industriales y las PYMES arrendatarias para cumplir con los estándares PEI



Implementación de requisitos PEI.

LOGROS



Capacitaciones a parques y empresas



Seguimiento a los indicadores y prerequisites de la evaluación de línea base de PIMSA, ZFC y ZFO



Estudios de factibilidad para parques y empresas



Fomento a la implementación de oportunidades de mejora RECP y PEI

- Acompañamiento en la formulación de proyectos
- Implementación de la herramienta A2F



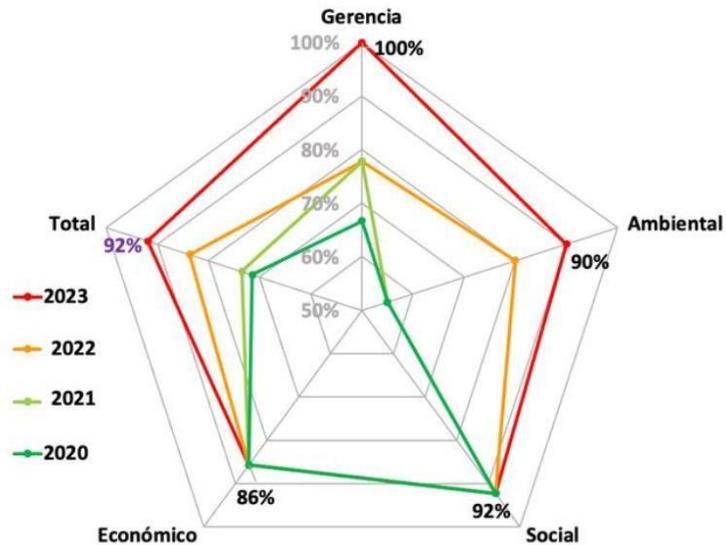
2 ESTUDIOS DE CASO

PARQUES BENEFICIARIOS



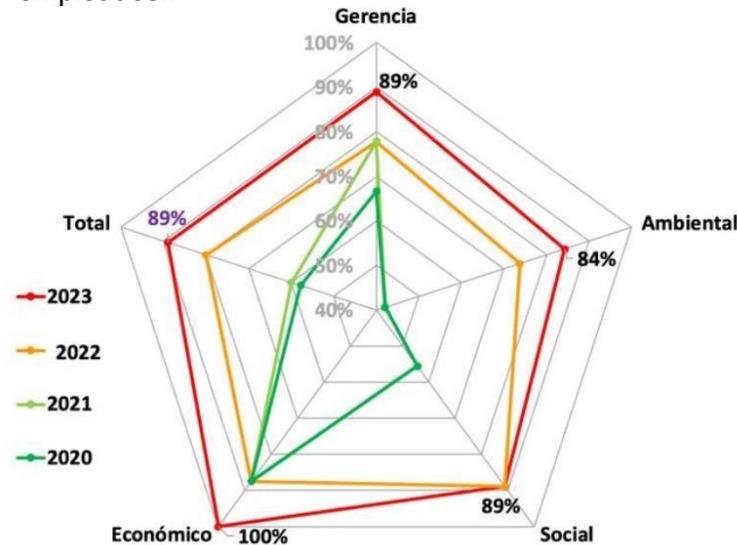
2022-1 (73%)

- Diseño de una estrategia de recuperación de calor industrial.
- Sistema de monitoreo y reducción de emisiones GEI.
- Documentación y confirmación de información actual sobre la gestión de residuos y manejo de emisiones de empresas.



2022-1 (67%)

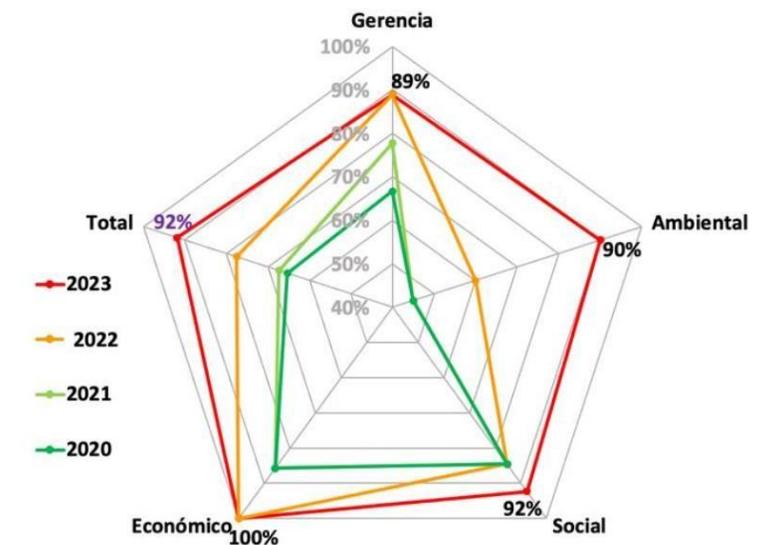
- Implementación de un sistema de gestión ambiental
- Programa de monitoreo y reducción de emisiones GEI
- Identificación de empresas con un marco de gestión de riesgos
- Documentación de acciones sociales enmarcadas en la fuerza laboral femenina y la satisfacción de empleados..



2022-1 (71%)

ZONA FRANCA DEL CAUCA

- Diseño del centro de acopio
- Definición del sistema de gestión ambiental
- Estructuración de reporte de sostenibilidad
- Planes de reúso de agua y la aplicación de un estudio de factibilidad.



AHORRO DE RECURSOS

PARQUE	OPORTUNIDADES	IMPACTOS CUANTIFICADOS ACUMULADOS A NIVEL DE FACTIBILIDAD
PIMSA	Distrito Enfriamiento Térmico	Ahorro energía: 5.804 MWh/año Reducción de emisiones: 963,4 tCO ₂ /año
	Compostaje y biodigestión	Generación de gas: 218.715 m ³ /año. 1.371 MWh/año Reducción de emisiones: 420 tCO ₂ /año Reducción en la generación de residuos: 2.040 t/año
	Iluminación fotovoltaica	Ahorro energía eléctrica: 72 MWh/año Reducción de emisiones: 12 tCO ₂ /año
ZFC	Uso de aguas lluvias	Ahorro de agua: 9.137 m ³ /año
	Eficiencia energética	Ahorro energía eléctrica: 112 MWh/año Reducción de emisiones: 18,6 tCO ₂ /año
ZFO	Centro de acopio	Reducción en la generación de residuos: 47 t/año

SINERGIAS INDUSTRIALES

- ❖ Aprovechamiento de las oleínas para producir solventes biodegradables y otros productos para la industria química.
- ❖ Tratamiento de aguas residuales en PTAR conjunta.
- ❖ Aprovechamiento de viruta de aluminio en la fabricación de aleaciones.
- ❖ Suministro de materia prima para fabricación de sartenes y elaboración de productos de aseo.
- ❖ Aprovechamiento de empaques y plástico residual en la producción de productos de aseo.
- ❖ Creación de comité ambiental con la participación de la administración del parque y 9 empresas.

PARQUES POTENCIALES

INTERÉS DE NUEVOS PARQUES EN HACER SU TRANSICIÓN A PEI

8 parques iniciaron la transición hacia PEI con el apoyo del equipo GEIPP



La Zona Franca Santander (ZFS)

- Visita a las instalaciones
- Diligenciamiento de la línea base que refleja un 65% de cumplimiento y un potencial de cumplimiento de hasta 83% en los próximos 3 años.
- Oportunidades identificadas:
 - sistema de monitoreo
 - plan de adaptación al cambio climático
 - programa de eficiencia energética
 - mejoras en la gestión de residuos
 - estrategias para aumentar la ocupación del parque industrial.



Centro Logístico Industrial del Pacífico

Parque Industrial Ruta 169



Zona Industrial de Yumbo

Zona Franca Candelari



Zona Franca Parque Central



Zona Franca Metropolitana



Zona Franca de Bogotá



3 LECCIONES APRENDIDAS Y RETOS

- ❖ **Liderazgo y gobernanza desde las instituciones** es vital para la sostenibilidad y escalamiento del programa
- ❖ **Marco regulatorio** es imprescindible para promover la implementación de PEI
- ❖ Fundamental **participación de los gobiernos y entidades regionales**
- ❖ Generar **espacios de participación** y articulación entre instituciones regionales e industrias
- ❖ Compromiso y **liderazgo de la gerencia del parque** es fundamental para el proceso de transición hacia PEI
- ❖ **Medición y monitoreo** son al columna vertebral para el proceso de transición hacia PEI
- ❖ Acotar **mecanismos financieros y no financieros para apoyar la implementación de oportunidades** de mejora y hacerlos accesibles para usuarios finales: empresas y parques
- ❖ A través de la **difusión de experiencias** y casos de estudio, se evidencia el impacto del programa
- ❖ Diseñar **entrenamientos de acuerdo al público objetivo** y promover interacción de la audiencia.



3 PASOS A SEGUIR

PLAN DE TRABAJO EN EL MARCO DEL

CTMS

PLAN DE TRABAJO PARA ACCIONAR LA ARTICULACIÓN DE PEI			
Fase	Actividades	Líderes	Fechas
Fase de adopción	Aprobación de la articulación de los Parques Eco-Industriales (PEI) en el SNCI	Participantes mesa de trabajo	24/01/2022
	Enviar vía correo electrónico la articulación y plan de trabajo de PEI, aprobados por la Presidencia del SNCI a los Viceministros, a través de los enlaces del MADS	DNP	26/01
	Inclusión de ONUDI como miembro del CTMS. Enviar en el mismo correo del punto anterior, el reglamento del Comité solicitando la inclusión.		
	Recepción de comentarios y consideraciones de los Viceministros, enviados por parte de los enlaces desde el MADS	DNP	26/01 – 04/02
	Socialización de la articulación y plan de trabajo en una sesión 2022 del CTMS.	MADS	Febrero o Marzo 2022

PLAN DE TRABAJO PARA ACCIONAR LA ARTICULACIÓN DE PEI			
Fase	Actividades	Líderes	Fechas
Fase de ejecución	Instrumentalización de la Comunidad de Práctica de PEI	DNP	Primer trimestre 2022
	Integración del modelo PEI en planeación estratégica del PND	DNP	Primer semestre 2022
	Participar en el comité técnico de la NTC PEI	MADS	Segundo semestre 2022 Primer semestre 2023
	Implementación normativa para la promoción y replicación de PEI	MINCOMERCIO	Segundo semestre 2022 Primer semestre 2023
	Implementación y articulación del sistema de monitoreo de PEI	MADS - DANE	Segundo semestre 2023
Fase de seguimiento	Presentación de avances en las sesiones del CTMS	MADS	De acuerdo a calendario del CTMS
	Acompañamiento a ONUDI en la continuidad del programa	MINCOMERCIO - MADS - ONUDI	2022-2023

❖ Seguimiento plan de trabajo PEI - CTMS

- ❖ Construcción de NTC PEI
- ❖ Propuestas de enmiendas de norma con contrapartes nacionales
- ❖ Entrenamiento Zonas Francas ANDI y AZFA
- ❖ Entrenamientos con expertos internacionales en marcos de política PEI

- ❖ Actualización herramienta acceso a finanzas
- ❖ Herramienta de línea base para nuevos parques y actualización parques beneficiarios
- ❖ Guía para la gestión de residuos sólidos en zonas francas
- ❖ Estudios de factibilidad
- ❖ Propuesta para implementación de proyecto de soluciones basadas en la naturaleza



¡GRACIAS!

GEIPP-Colombia@unido.org



El progreso
es de todos

Mincomercio



El ambiente
es de todos

Minambiente



ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS
PARA EL DESARROLLO INDUSTRIAL



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Embajada de Suiza en Colombia
Cooperación Económica y Desarrollo (SECO)