



ASOCIACIONES PÚBLICO PRIVADAS
**Impulsando la infraestructura
sostenible**



César Barahona

Organización de las Naciones
Unidas para el Desarrollo Industrial



César Barahona

César es experto líder para eficiencia de recursos, ecoparques industriales y producción más limpia en la Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial (ONU DI). Se incorporó a ONU DI en el 2016 y su principal responsabilidad es brindar asesoría especializada para la implementación de proyectos en países en desarrollo y economías en transición.

Antes de unirse a la ONU DI, fue presidente de la red mundial de eficiencia de recursos y producción más limpia integrada por más de 70 organizaciones de 65 países. Asimismo, fue representante del Capítulo Latinoamericano de la Red de Producción Más Limpia.

Cuenta con un B.Sc. en Ingeniería Mecánica y un M.Sc. en generación de energía e ingeniería de termofluidos del Instituto de Ciencia y Tecnología de la Universidad de Manchester, Reino Unido.

<https://www.linkedin.com/in/cesar-barahona-44401977/>

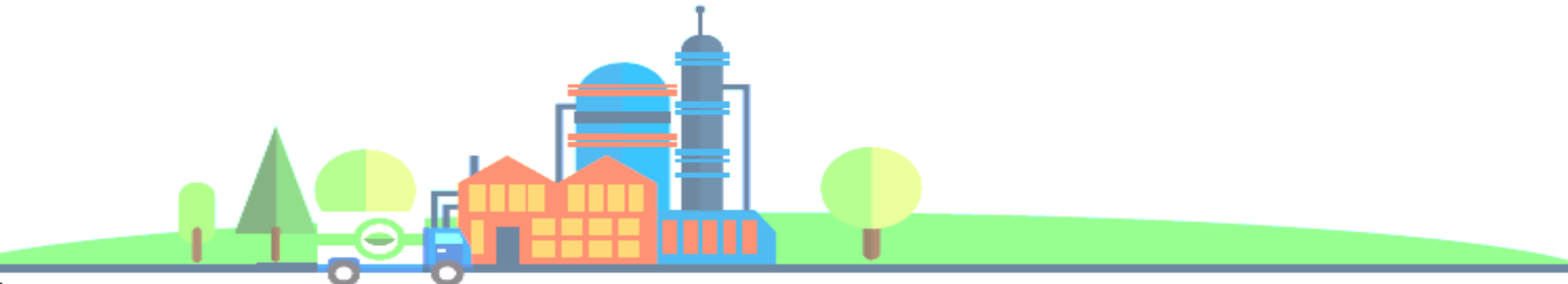


UNITED NATIONS
INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION



SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOAL 9
INDUSTRY, INNOVATION AND INFRASTRUCTURE

Parques Eco-Industriales





UNITED NATIONS
INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION



SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOAL 9
INDUSTRY, INNOVATION AND INFRASTRUCTURE

Parques Eco-Industriales



Un instrumento de aumentar los beneficios del desarrollo industrial sostenible e inclusivo y aprovechar las economías de escala

Cesar Barahona

Asesor para el Desarrollo de Parques Industriales y Eficiencia de Recursos

División de Economía Circular y Eficiencia de Recursos.
Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial
Lima, 15 diciembre 2023



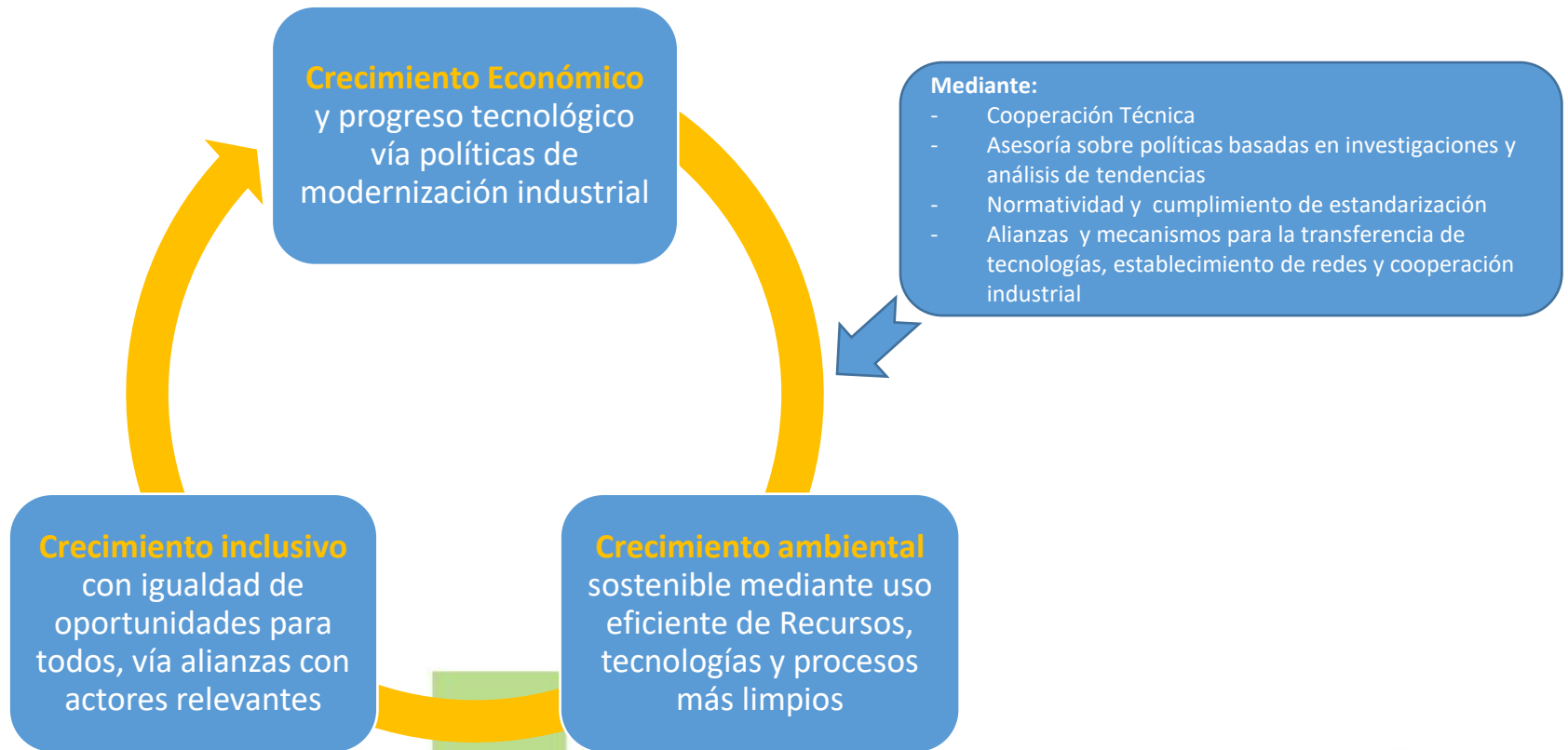
UNITED NATIONS
INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION



SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOAL 9
INDUSTRY, INNOVATION AND INFRASTRUCTURE

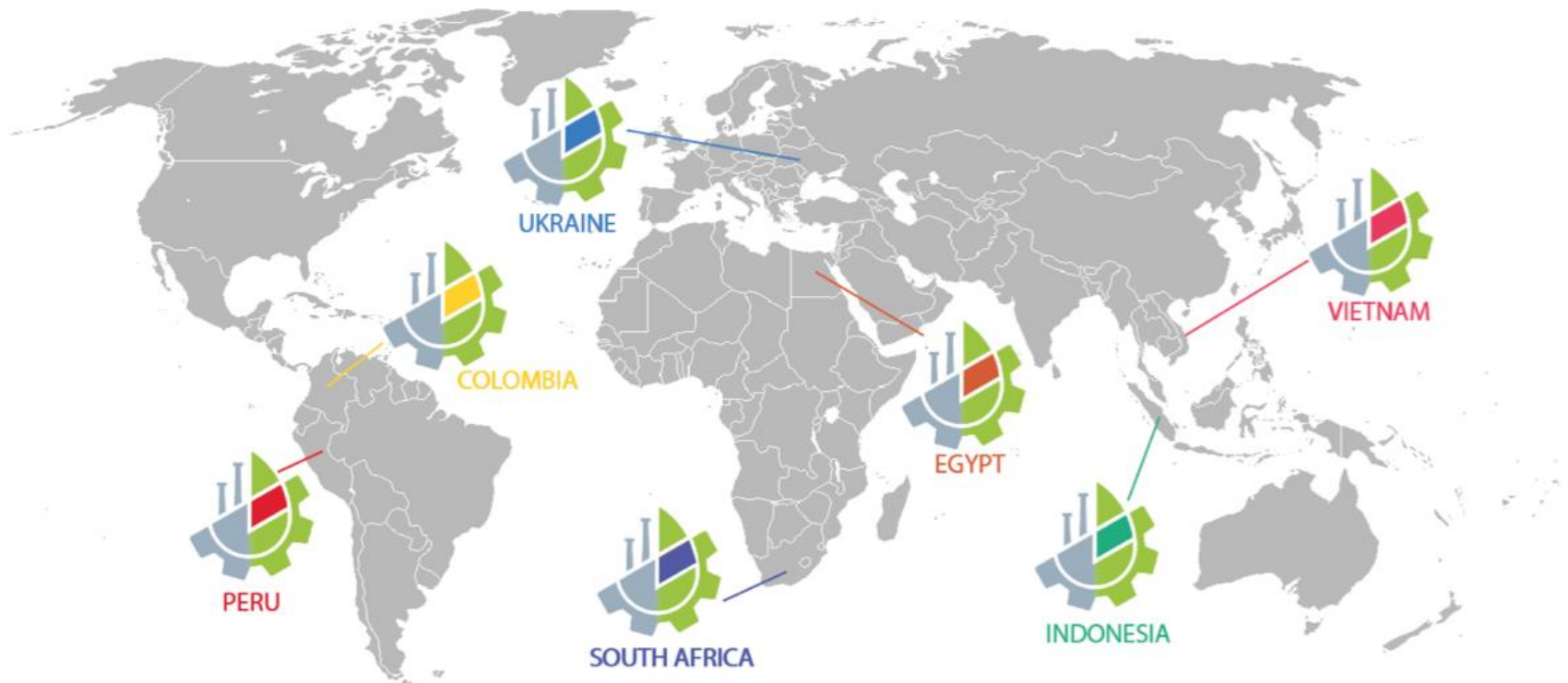


Desarrollo Industrial Sostenible e Inclusivo





Países participantes del programa GEIPP





*Una comunidad de negocios de manufactura y servicios ubicados en una propiedad común. Los miembros buscan **un mejor desempeño ambiental, económico y social** a través de la colaboración en la administración de los aspectos ambientales y de recursos.*

*A través del **trabajo conjunto**, la comunidad de negocios busca un beneficio colectivo que es mayor que la suma de los beneficios individuales que cada compañía obtendría al optimizar su desempeño individual."*



Por qué Parques Industriales y Cómo contribuyen al Desarrollo Industrial Sostenible e Inclusivo

- Los parques industriales se consideran un **instrumento para el crecimiento económico local y nacional**, la innovación, la generación de empleo y la reducción de la pobreza.
 - **Atraer inversiones** nacionales y extranjeras
 - Los mejores resultados cuando la **asociación entre el gobierno y el sector privado** es sólida y permanente; **con planificación a largo plazo**.
-
- Los parques industriales también **concentran la demanda de recursos**, energía y agua.
 - Al mismo tiempo, produce **residuos, aguas residuales y emisiones**.
 - Los parques industriales **atraen asentamientos de población**.

Estas características brindan oportunidades y ventajas sobre otros modelos de industrialización



Beneficios de los Parques Eco-Industriales



Económicos

- Generación de empleos directos e indirectos
- Aumento en la competitividad
- Reducción de costos de producción
- Mejoramiento de la reputación
- Implementación de mejores prácticas
- Aumento en la eficiencia de los recursos
- Mitigación de riesgos



Ambientales

- Producción más limpia
- Reducción de contaminación y control de las emisiones de gases de efecto invernadero
- Uso más eficiente de los recursos (materias primas, agua, energía)
- Reducción, reúso y reciclaje de desechos
- Mejoramiento en la disposición de sustancias químicas y peligrosas



Sociales

- Transferencia de tecnologías y fortalecimiento de capacidades
- Mejoramiento en la seguridad y la salud de los trabajadores
- Implementación de políticas de igualdad de género
- Mejoramiento de las condiciones de vida de las comunidades aledañas



Elementos clave de los PEI





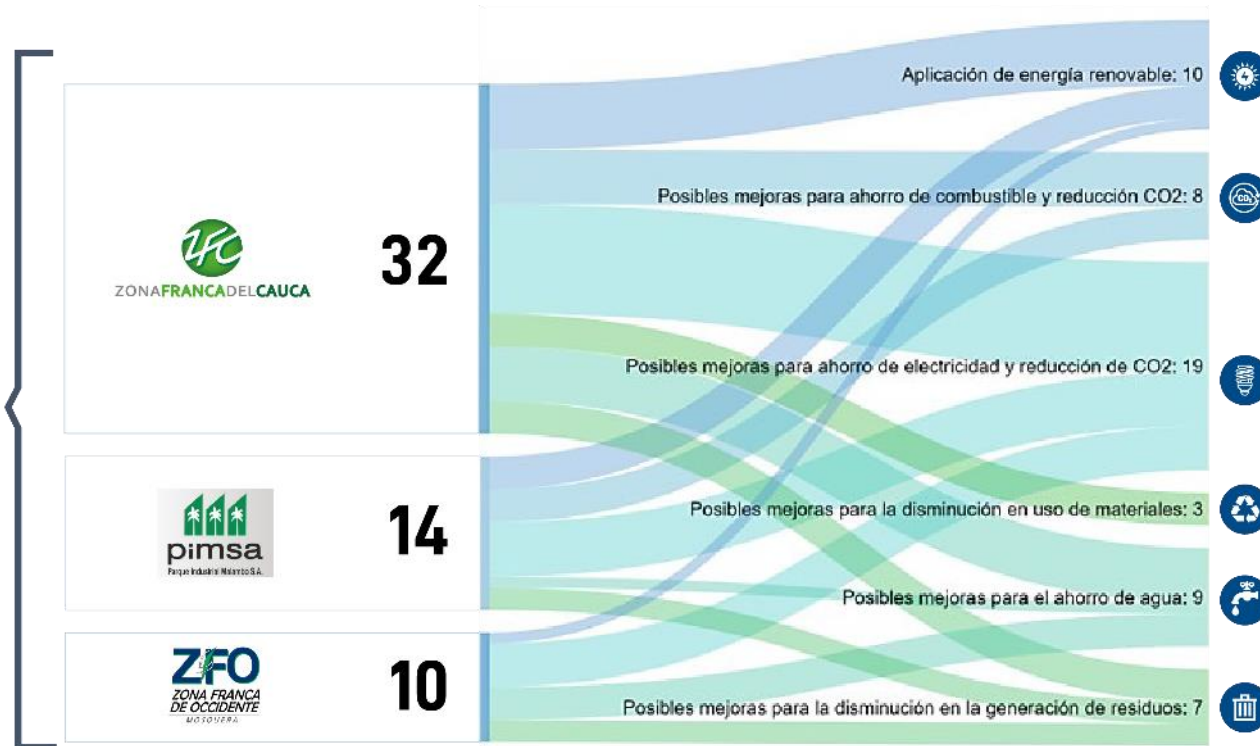
Ejemplos de estudios enfocados en oportunidades priori en parques: prefactibilidad y/o factibilidad.

- ✓ Diseño de un centro de acopio de residuos aprovechables.
- ✓ Diseño de una planta de tratamiento de aguas residuales.
- ✓ Estructuración de un sistema de gestión ambiental.
- ✓ Medición y reducción de huella de carbono.
- ✓ Diseño de proyectos de uso de aguas lluvias.
- ✓ Diseño de plan maestro.
- ✓ Estructuración de reporte de sostenibilidad.

Avances de asistencia técnica en empresas



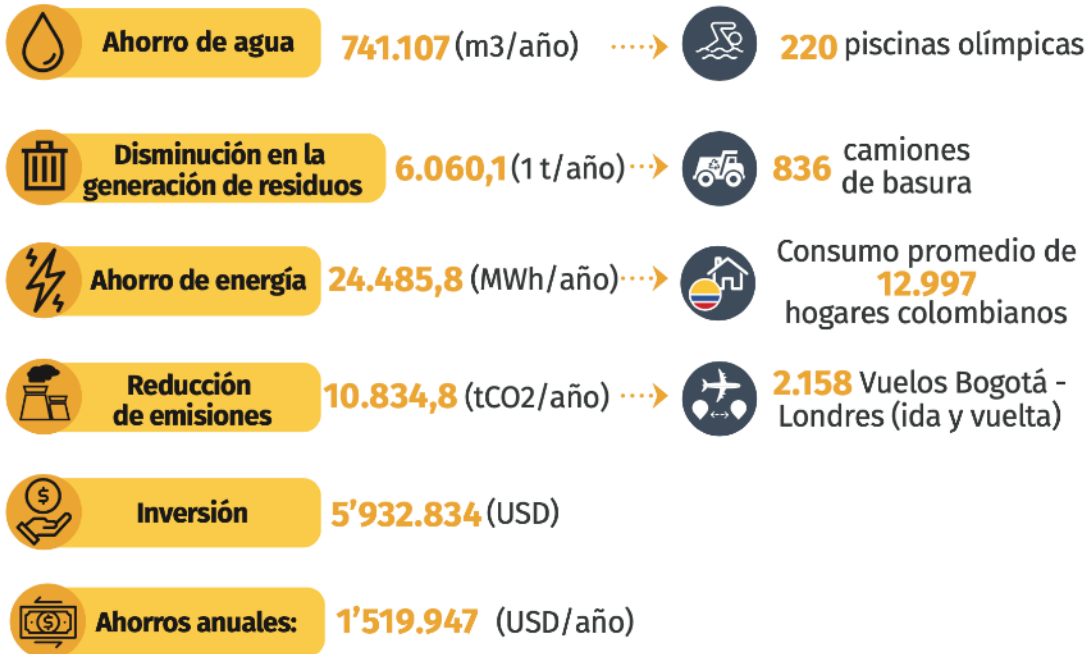
Oportunidades:
56





Resultados potenciales de asistencia técnica

Oportunidades identificadas: **93**



Resultado: Parque Industrial construido y con buena gestión



Los parques industriales son construidos para los clientes: *Las Empresas*

Ventajas de los parques industriales



Ambiente de negocios de buena calidad

Más bajos riesgos y costos de transacción

Beneficios por la economía de aglomeración – vínculos los eslabones de la cadena de valor.

Atraer inversionistas/ Atracción de cerebros y conocimientos dispersos en la industria



UNITED NATIONS
INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION



SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOAL 9
INDUSTRY, INNOVATION AND INFRASTRUCTURE

MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN

César Barahona

c.barahona@unido.org

Experto Líder y Coordinador de Proyectos.

Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial

Gracias

Impulsando la infraestructura sostenible - Asociaciones Público Privadas