



ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS
PARA EL DESARROLLO INDUSTRIAL



PROGRAMA GLOBAL DE PARQUES ECO-INDUSTRIALES



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

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





ONUDI

La Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial (ONUDI) contribuye a la Agenda 2030 y a los ODS promoviendo y acelerando el Desarrollo Industrial Inclusivo y Sostenible para lograr la prosperidad compartida y la sostenibilidad ambiental en todo el mundo. La ONUDI es un actor clave en la lucha para poner fin a la pobreza; si bien sus actividades contribuyen a numerosos objetivos relacionados con las personas, la prosperidad, el planeta, la paz y los socios, su mandato está integrado en el Objetivo de Desarrollo Sostenible 9: construir infraestructuras resilientes, promover la industrialización inclusiva y sostenible y fomentar la innovación.



SECO

La Secretaría de Estado Para Asuntos Económicos de Suiza (SECO) busca apoyar la transición de Colombia para que sea una sociedad más inclusiva que extienda los beneficios del desarrollo económico a las regiones menos desarrolladas. Para maximizar su impacto, SECO centrará su portafolio en las dos siguientes prioridades temáticas: apoyar la transición hacia ciudades y territorios sostenibles, instituciones más sólidas y mejores servicios públicos y fomentar la transición hacia una mayor competitividad regional y empleo digno.

Mejor Más
rentabilidad

asistencia técnica

Menor exposición a riesgos Mejora reputación

Desarrollo industrial inclusivo y sostenible

Aumento de la eficiencia

Mitigación ambiental

Mejores empleos

Menor huella medioambiental

Más competitividad

Mejores condiciones de trabajo

Más productividad

reputación

Cohesión comunitaria

¿POR QUÉ APOSTA RLE A LA INDUSTRIA SOSTENIBLE?

Desde 1994, la Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial (ONUDI) ha mantenido una estrecha colaboración con países en desarrollo y economías en transición con el objetivo primordial de fortalecer la competitividad y la capacidad productiva de la industria, con un enfoque especial en el impulso de las pequeñas y medianas empresas (PYME).

Durante más de dos décadas, la Secretaría de Estado para Asuntos Económicos de Suiza (SECO) ha respaldado de manera significativa estos esfuerzos emprendidos por la ONUDI. Sin embargo, a pesar de los sólidos logros alcanzados, se reconoce la necesidad apremiante de escalar proyectos con resultados tangibles, considerando la persistencia de desafíos importantes.

El Programa Global de Parques Eco-Industriales (Programa PEI) ha demostrado la viabilidad y los beneficios de los enfoques adoptados en los Parques Eco-Industriales para incrementar la productividad en el uso de los recursos y mejorar los resultados económicos, medioambientales y sociales de los Parques Industriales y sus

empresas residentes. El Programa PEI representa un catalizador clave para fomentar un desarrollo industrial inclusivo y sostenible en economías en desarrollo y en transición.

La transición de Zonas Francas y Parques Industriales, hacia el modelo de Parques Eco-Industriales se concibe en Colombia, como la hoja de ruta hacia el desarrollo económico, ambiental y social sostenible. Este objetivo se logrará mediante la integración de modelos de industria sostenible con políticas públicas que respalden activamente esta estrategia.

Al ir más allá de la mera optimización del rendimiento empresarial individual, las empresas dentro de un PEI colaboran estrechamente e involucran a la comunidad circundante para alcanzar mayores beneficios colectivos. Esta colaboración resulta en una gestión más eficiente de los parques industriales, los cuales se vuelven más competitivos, resilientes al riesgo y rentables, aspectos que resultan altamente atractivos para la inversión.



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.

BENEFICIOS

La implementación del modelo de Parques Eco-Industriales (PEI) conlleva una serie de beneficios económicos, ambientales y sociales que fomentan el desarrollo industrial inclusivo y sostenible del país. Los PEI ofrecen un entorno propicio para el desarrollo empresarial, fomentando la competitividad y la innovación mientras reducen la huella ambiental de las actividades industriales.

Desde una perspectiva económica, los Parques

Eco-Industriales promueven la eficiencia en el uso de recursos y generan oportunidades de inversión sostenible, impulsando el crecimiento económico y la creación de empleo digno. Además, al integrar prácticas ambientales responsables y promover la colaboración entre empresas y comunidades locales, estos parques contribuyen a la mejora del entorno y al bienestar social, fortaleciendo los lazos comunitarios y generando un impacto positivo a largo plazo.

Beneficios económicos

- Creación de empleo directo e indirecto
- Ahorro de costos de eliminación de residuos
- Reducción del consumo de recursos y energía
- Reducción de costos operativos y mejoramiento de la productividad
- Aumento de la competitividad
- Mayor inversión extranjera
- Reducción de riesgos de negocio, al reconocer que los riesgos ambientales y sociales son riesgos económicos

Beneficios ambientales

- Reducción de los niveles de contaminación
- Uso más eficiente de recursos (materias primas, agua, energía)
- Preservación y protección de la biodiversidad y la naturaleza
- Reducción, reutilización y el reciclaje de residuos
- Mejor gestión de sustancias químicas y peligrosas
- Mejor seguridad de suministro, la gestión y eficiencia de los recursos
- Mitigación del cambio climático

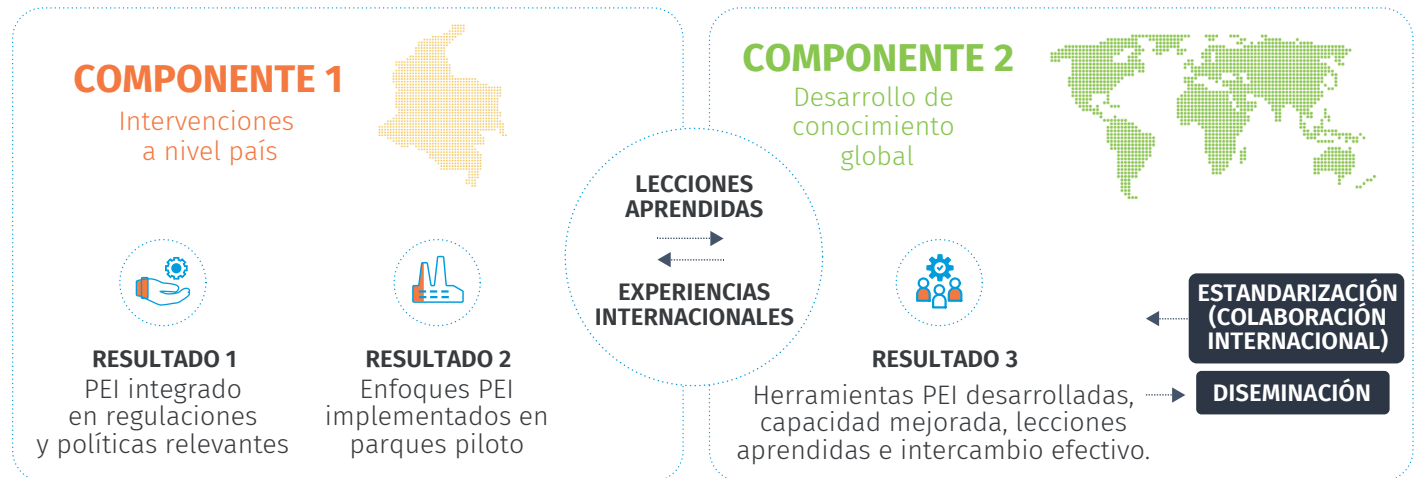
Beneficios sociales

- Creación de puestos de trabajo locales
- Mejores condiciones laborales
- Bienestar de la comunidad local
- Promoción de la equidad de género a través de la creación de empleo para la mujer y de infraestructura dedicada a trabajadoras femeninas
- Prevención del crimen y mayor seguridad
- Creación de infraestructura social
- Construcción de centros de servicio comunitario
- Desarrollo de habilidades y transferencia de tecnología
- Abordar temas relevantes para la comunidad local y garantizar una licencia a largo plazo para operar

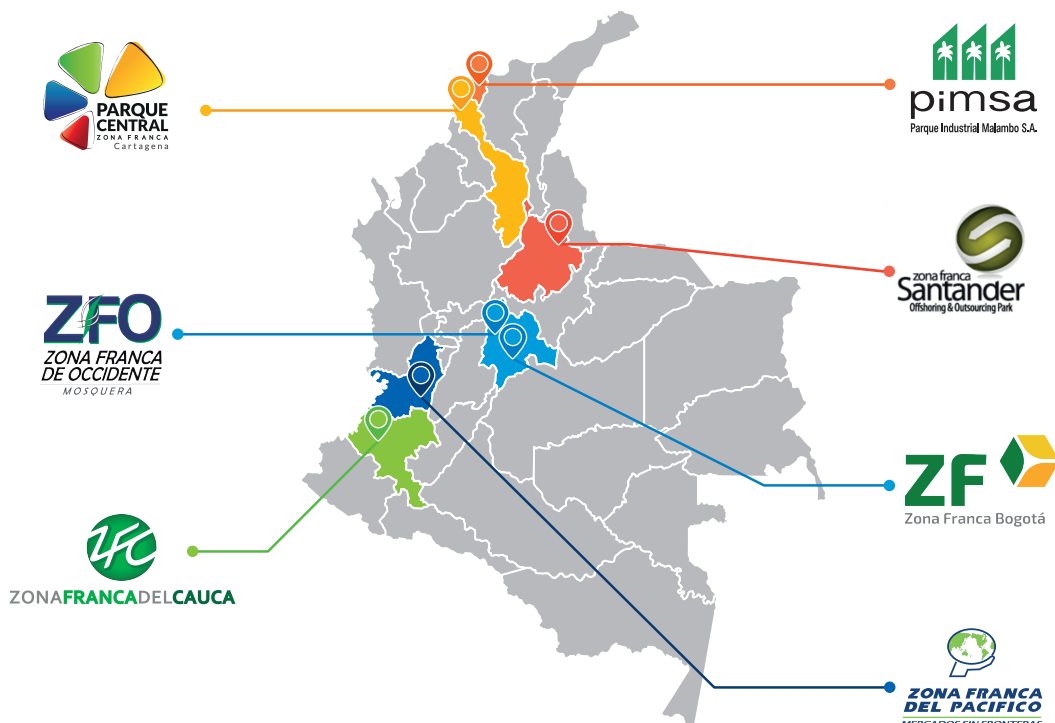
PROGRAMA PEI COLOMBIA

En Colombia, los Parques Industriales han sido implementados desde la promulgación del Decreto 2143 de 1979 y las Zonas Francas bajo la Ley 105 de 1958. Seis décadas después el Programa PEI llegó al país a trabajar con parques industriales para que hagan la transición hacia un modelo más sostenible, proporcionando asistencia técnica, acompañamiento y fortalecimiento de capacidades.

El Programa PEI busca mejorar la productividad de los recursos y el desempeño ambiental de los parques industriales a través de la aplicación del modelo PEI. Se espera que los parques obtengan ahorros en costos operacionales, menor consumo de materiales, energía y agua, reducción en costos de disposición /tratamiento, aportando a su vez al cumplimiento de las regulaciones ambientales y sociales internacionales.



Se han priorizado tres Parques Industriales de cada una de las fases (fase I y fase II), lo que suma un total de seis parques seleccionados para recibir asistencia técnica, servicios de asesoría y fortalecimiento de capacidades. Estos parques son: el Parque Industrial Malambo PIMSA, la Zona Franca del Cauca, la Zona Franca de Occidente, la Zona Franca de Bogotá, la Zona Franca del Pacífico, Zona Franca Santander y Zona Franca Parque Central, como se muestra en el siguiente mapa:



REDUCCIÓN DE IMPACTOS EN COLOMBIA


Oportunidades identificadas: **280**

 **Ahorro de energía 24.730** (MWh/año)  **13.126**  Considerando un consumo anual de 1,89 MWh/año por hogar colombiano.

 **Ahorro de combustibles fósiles 25.154** (GJ/año)  **639**  Vehículos que dejarían de circular, considerando 12.500 km al año de recorrido y un rendimiento de 40 km/gal.

 **Ahorro de agua 577.848** (m³/año)  **231**  Piscinas olímpicas, considerando un volumen de una piscina de 2500 m³.

 **Ahorro de materiales o residuos 7.103** (t/año)  **888**  Camiones de recolección de basura, considerando un peso promedio de 8 toneladas por camión.

 **Reducción emisiones CO₂-eq 26.068** (t CO₂-eq/año)  **7.241**  Vuelos comerciales Bogotá - Viena, ida y vuelta, considerando una huella de carbono de 1,8 t CO₂ por trayecto, por pasajero.

 **Ahorros anuales totales: 2.860.649** EUR.

NUESTRO APOORTE A LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE



01

Uso de materiales -
Energía Agua - Residuos -
Emisiones



Eficiencia de los
recursos a nivel
de la empresa y
producción más limpia



02

Simbiosis
y sinergias
industriales

03

Gestión del parque

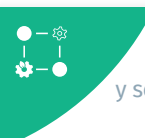


04

Mano de obra sana e
integrada, comunidad
local, entorno natural

05

Planificación
y zonificación
del espacio

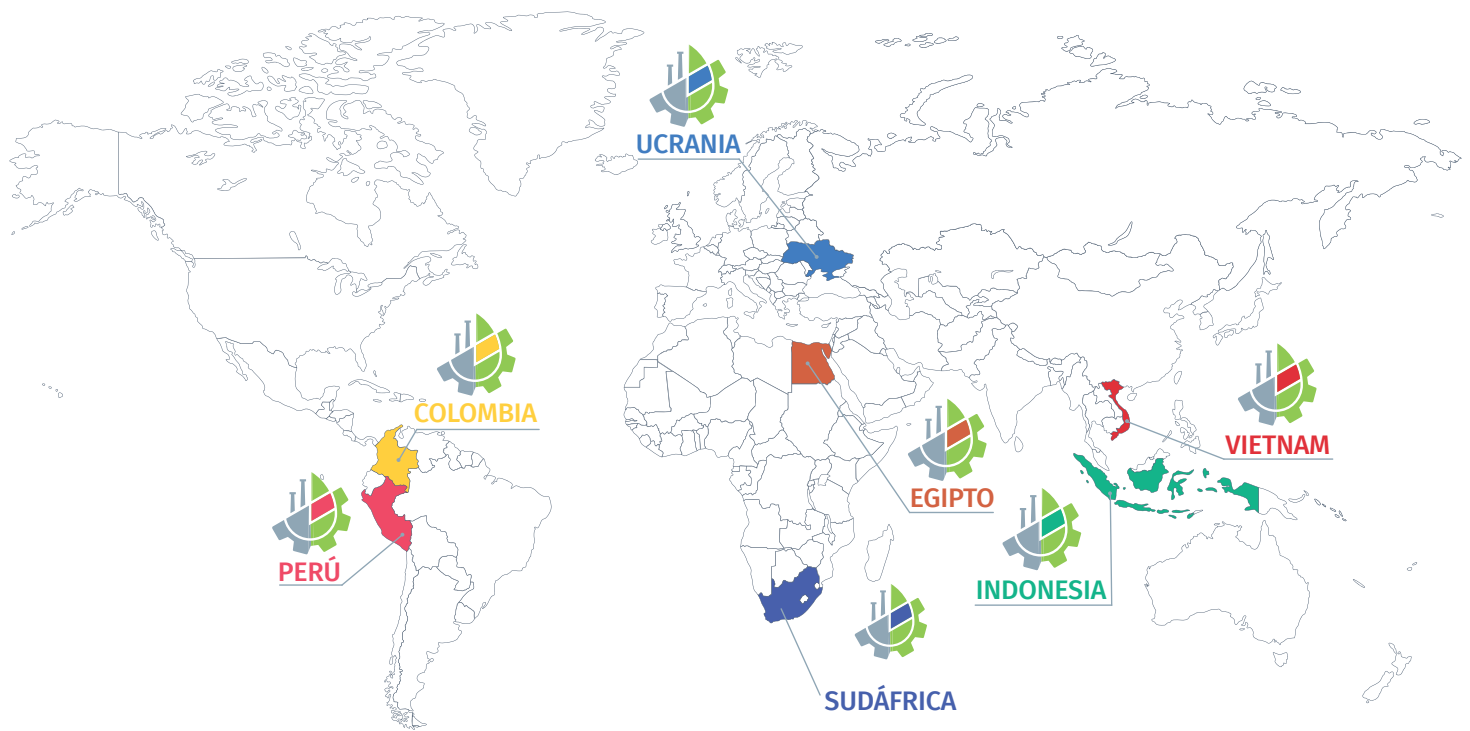


06

Infraestructura
y servicios colectivos
a nivel de parque



EL GEIPP EN EL MUNDO



SÍGUENOS EN



@ONUDIColombia



PEI Colombia ONUDI

www.peicolombia.org



ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS
PARA EL DESARROLLO INDUSTRIAL