



ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS
PARA EL DESARROLLO INDUSTRIAL

Con el apoyo de:



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Embajada de Suiza en el Perú

Secretaría de Estado para Asuntos Económicos SECO



Punto focal:



PERÚ Ministerio de la Producción



LOGROS ALCANZADOS Y AVANCES

PROGRAMA GLOBAL
DE PARQUES
ECO-INDUSTRIALES
PEI PERÚ



FASE I:



Inicio:
Desde Agosto/2020



Plazo de vigencia:
Hasta el 31/12/2023



Monto de inversión:
4 millones de dólares



Apoya: **Implementa:** **Punto focal:**

Embajada de Suiza, a través de su Cooperación Económica

Organización de Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial (ONUDI)

Ministerio de la Producción (PRODUCE)

OBJETIVO

FASE I

- ✓ Viabilidad
- ✓ Enfoques



El objetivo de desarrollo de GEIPP en su Fase I se enfocaba en demostrar la viabilidad y los beneficios de los enfoques de Parques Eco-Industriales para ampliar la productividad de los recursos y mejorar los resultados económicos, ambientales y sociales de las empresas y contribuir así al desarrollo industrial inclusivo y sostenible en las economías en desarrollo y en transición participantes.



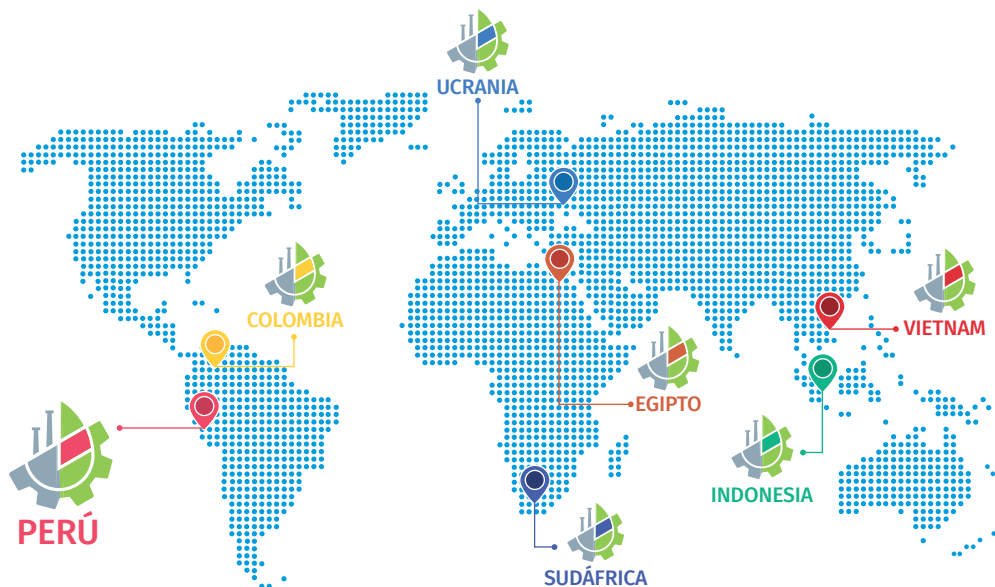
GOBERNANZA DEL PROYECTO

El Programa PEI tiene la siguiente estructura:



La primera fase del Programa GEIPP consistió en un componente de desarrollo del conocimiento global e intervenciones a nivel nacional, que se implementaron en Colombia, Egipto, Indonesia, Perú, Sudáfrica, Ucrania y Vietnam.

La intervención a nivel país alcanzó logros esperados a través de dos resultados y sus respectivos productos, como se subraya en el marco lógico:



1 El primero, vinculado al desarrollo e implementación de un marco normativo en los tres niveles de gobierno que permita la promoción y sostenibilidad de los parques Eco-Industriales (PEI) en el Perú.

2 El segundo, relacionado con la identificación de oportunidades de los PEI para alcanzar beneficios ambientales, económicos y sociales.

Resultado 1



Aumentar el papel de los PEI en los instrumentos normativos pertinentes a nivel nacional, alineados con la estrategia nacional de economía circular.



Vinculado a la política y estrategia nacional de Parques Industriales con un enfoque en sostenibilidad económica, social y ambiental. Con la ayuda de expertos internacionales y nacionales, la ONUDI identificó, propuso y acompañó la implementación de acciones para apoyar la promoción de los PEI en el marco de la implementación de la Estrategia Nacional de Parques Industriales del Perú (D.S. N° 005-2020-PRODUCE).

Gracias al trabajo coordinado con PRODUCE (DGAAMI, PNDP y DGPAP) y alineados con la Estrategia Nacional de Parques Industriales del Perú y la Estrategia Nacional de Economía Circular, se ha logrado desarrollar:



Hoja de ruta en asuntos normativos, basada en el análisis del marco internacional PEI. Herramienta para identificar brechas y mejoras normativas para el desarrollo de los PEI.



b

Puesta en valor del Sistema Nacional de Parques Industriales (SNPI):

Actualización del reglamento del SNPI, el mismo que ahora incluye el enfoque de sostenibilidad (DS015-2021-PRODUCE).

Procedimiento interno del PNDP para operativizar la incorporación de PI privados al SNPI y facultar a PRODUCE **para declarar PI de relevancia nacional, a través del Consejo Nacional de Desarrollo Industrial (CNDI).**

3 PI han sido incluidos en el SNPI: La Chutana, Sector 62 e Indupark.

Priorización de incentivos y herramientas que ofrece el SNPI.



c

Comunidad de Práctica de políticas PEI

Grupo de trabajo de políticas de PEI conformado por más de **15 profesionales** representantes.



d

Grupo de trabajo de alto nivel PEI:

Equipo que congrega a directores generales de PRODUCE, directores de los Parques Industriales privados y el equipo de ONUDI, **ha sesionado 7 veces** desde su creación en julio 2022, y fue creado con la finalidad de implementar un plan ejecutivo de corto plazo.



e

Capacitaciones PEI:

190 personas del gobierno nacional y local han sido capacitadas en temáticas técnicas y políticas. Se han reducido brechas de conocimiento gracias al intercambio de experiencias entre funcionarios de **PRODUCE** y de otros países como **Colombia, Suiza, Alemania y otros.**



Resultado



2

Oportunidades identificadas y puestas en marcha para los PEI, con beneficios ambientales, económicos y sociales alcanzados por los parques seleccionados y las empresas instaladas en dichos parques.

Este resultado buscó brindar capacitaciones y asistencia técnica aportando un enfoque de viabilidad económica, social y ambiental.

El trabajo coordinado con los Parques Industriales en transición a Parques Eco-Industriales y empresas residentes en éstos ha permitido alcanzar los siguientes indicadores:



b

Ahorros potenciales identificados:

Diagnósticos y asistencia técnica:

- **31 oportunidades** de mejora priorizadas en los PEI.
- **144 oportunidades** de mejora en las empresas, bajo la metodología de Eficiencia de Recursos y Producción más Limpia (RECP).

Ahorros potenciales identificados:



Electricidad: **16,199** MWh/año → (1,105 MWh implementados) equivale al consumo promedio de energía eléctrica de 7,766 hogares en un año.



Combustibles fósiles: **21,879** GJ/año → Equivale a 632,303 litros de gasolina.



Agua: **272,612** m³/año → (113,789 m³/año, implementados) equivale a 273 piscinas olímpicas.



Reciclaje/reúso de materiales: **2,903** t/año → (230 toneladas/año implementadas) equivalente a los residuos generados por 2,315 hogares en un año.



a

Diagnósticos y asistencia técnica:

37 oportunidades de mejora priorizadas en los PEI.

157 oportunidades de mejora en las empresas, bajo la metodología de Eficiencia de Recursos y Producción más Limpia (RECP).



Reducción de emisiones CO₂:

7,249 t CO₂/año

(415 tCO₂/año implementadas) equivale a lo que capturan 329,500 árboles en un año (Un árbol captura 22 kg de CO₂ en un año).



Beneficios Económicos:

ahorros por **2'218,635** USD/año

651,057 USD/año implementados.



Capacitaciones:

C

• Se ha **capacitado a**



1.338

Profesionales en metodologías de asistencia a PEI y RECP.

Temas tratados:

- Sinergia
- Simbiosis industrial
- Gestión de aguas residuales
- Recuperación de calor
- Entre otros

• A la fecha



80

Consultores han sido capacitados en RECP



12

De ellos brindaron asistencia técnica a los PI.

• Se llevaron a cabo

5

Intercambios de experiencias en



Colombia



Perú



Suiza

• Eventos:



38

Capacitaciones



7

Eventos (con una participación total de **2739 personas**), entre campañas de sensibilización y capacitación técnicas; entre las que destacan:



Conferencia Internacional de Parques Eco-Industriales: Un Vehículo para la Implementación de la Economía Circular.



Evento "Equidad de Género en los PEI y la Industria"



Visitas de autoridades de PRODUCE, Embajada de Suiza y Embajadores de ASEAN.



Taller de Herramientas de PEI dictado por consultores internacionales.



II Foro Internacional PEI, 18 de octubre de 2023 que contó con la participación de la Ministra de Producción y la Ministra de Ambiente.



Evento de cierre de la Fase I en Viena del 7 al 9 de noviembre de 2023. Este evento contó con la participación de representantes de los 7 países beneficiarios, cada país participó en el evento con representantes del sector privado, del sector público y del equipo local de ONUDI.

A NIVEL DE INDICADORES, EL PROGRAMA PEI HA PRESENTADO EN SIGUIENTE NIVEL DE AVANCE:

	Actividades		Logro	Cumplimiento	Inicio - fin
Producto 1.1	Mapeo de la capacidades de los actores y proveedores de servicios en el desarrollo de PEI	<ul style="list-style-type: none"> 1.1.1 Mapeo de Interesados → 1 INFORME 1.1.2 Análisis de Políticas → 1 ANÁLISIS 1.1.3 Revisión y apoyo en corrección/modificación de políticas y regulaciones → 10 DE 6 CAMB NOR 	<ul style="list-style-type: none"> 100% 100% 167% 	<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Cumplido <input checked="" type="checkbox"/> Cumplido <input checked="" type="checkbox"/> Cumplido 	
Producto 1.2	Fortalecimiento de las instituciones para el desarrollo e implementación de normativas de PEI	<ul style="list-style-type: none"> 1.2.1 Preparación de materiales para la concientización sobre el desarrollo de PEI → 1 KIT CAPAC 1.2.2 Creación de capacidades y sensibilización → 9 DE 5 TALLERES 1.2.3 Organizar Tour de Estudio → 4 DE 2 SUDY TOYR 	<ul style="list-style-type: none"> 100% 180% 200% 	<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Cumplido <input checked="" type="checkbox"/> Cumplido <input checked="" type="checkbox"/> Cumplido 	



Actividades



Logro

Cumplimiento

Inicio - fin

Producto 2.1

Oportunidades de PEI identificadas y puestas en marcha; mejora de capacidades de los PEI y empresas

- **2.1.1** Asesorar a zonas y parques industriales piloto frente al marco internacional de PEI → 3 PEI ASESORADOS → 100% Cumplido
- **2.1.2** Monitoreo continuo de PEI piloto → 3 PEI MONITOREADOS → 100% Cumplido

Producto 2.2

Mejora de capacidades de proveedores de servicios, de PEI y empresas

- **2.2.1** Preparación, implementación y actualización de materiales de capacitación y sensibilización → 1 KIT DE CAPACITACIÓN → 100% Cumplido
- **2.2.2** Inicio y eventos finales → 2 EVENTOS INT → 100% Cumplido
- **2.2.3** Creación de capacidades y sensibilización → 26 DE 10 TALLERES → 260% Cumplido
- **2.2.4** Desarrollo e implementación de la estrategia de comunicación del proyecto → 25 ACT COM DE 26 → 100% Cumplido

Producto 2.3

Requisitos de PEI implementados por la administración de los parques y las empresas de los parques

- **2.3.1** Evaluación rápida de RECP y estudios de viabilidad de las oportunidades identificadas → 37 DE 10 EST VIAB RECP → 370% Cumplido
- **2.3.2** Talleres de simbiosis industrial en los PEI seleccionados → 3 DE 2 TALLERES → 150% Cumplido
- **2.3.3** Desarrollar un esquema de incentivos e instrumentos financieros → 1 ESQ FINANC → 100% Cumplido
- **2.3.4** Apoyar la implementación de RECP y oportunidades de sinergia industria → 12 de 5 OP APOYAD → 240% Cumplido
- **2.3.5** Aprovechar las lecciones aprendidas de las intervenciones de PEI → 1 INFORME → 100% Cumplido

FASE II:



Inicio:

Desde 01/01/2024



Plazo de vigencia:

Hasta el 31/12/2028



Apoya:

Embajada de Suiza, a través de su Cooperación Económica

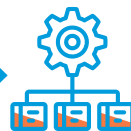
Implementa:

Organización de Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial (ONUDI)

Punto focal:

Ministerio de la Producción (PRODUCE)


OBJETIVO




- ✓ Recursos
- ✓ Productividad
- ✓ Mejorar el desempeño económico
- ✓ Desempeño ambiental
- ✓ desempeño social de las empresas

El objetivo general de desarrollo de la intervención a nivel nacional del GEIPP II Perú es mitigar el impacto climático de las industrias y ayudar a los PI a adaptarse a las consecuencias negativas del cambio climático al continuar facilitando la adopción de enfoques de Parques Eco-Industriales para ampliar los recursos, productividad y mejorar el desempeño económico, ambiental y social de las empresas, contribuyendo así al desarrollo industrial inclusivo y sostenible.

A nivel de intervención país las actividades del Programa de Parques Eco-Industriales se agrupa en dos resultados:

Resultado 1  PEI incentivadas e integradas en políticas y regulaciones relevantes. Se busca una presencia de PEI en políticas industriales y relacionadas con economía circular, así como la creación de capacidades.




Resultado 2  Oportunidades de PEI identificadas e implementadas. Identificar oportunidades PEI y ponerlas en marcha, con beneficios ambientales, económicos y sociales.

ACTIVIDADES REALIZADAS

2024   Año con mayor número de actividades y mayor participación femenina.

25  Actividades

779  Participantes


414  Mujeres ● **53.1%**

365  Hombres ● **46.9%**

2025   Alta participación total, con distribución equilibrada entre hombres y mujeres.

20  Actividades

761  Participantes

367  Mujeres ● **48.2%**

394  Hombres ● **51.9%**

INDICADORES DE PRINCIPALES ACTIVIDADES: 2024 VS. 2025

2024 Principales actividades



Congreso Internacional para la Industria Sostenible - PEI & SIZ

256 participantes



Foro de Género

101 Participantes



Inception meeting

34 Participantes



Bootcamp Industrial

33 Participantes



Entrenamiento en RECP - Bootcamp RECP/PRODUCE

29 Participantes



2025 Principales actividades



Webinar binacional: oportunidad de financiamiento verde para PEI: descubre INNACTIA

81 participantes



Webinario Impulsando el cambio: inversión de impacto en Parques Eco-Industriales.

65 Participantes



Webinar Binacional: entrenamiento IA

65 Participantes



Webinar Binacional: RECP

57 Participantes



Taller de Género - Zofratacna

50 Participantes



SÍGUENOS EN NUESTRAS REDES SOCIALES:



Sitio web: www.peiperu.org



LinkedIn: [@peiperuonudi](https://www.linkedin.com/company/peiperuonudi)



Youtube: [@peiperuonudi](https://www.youtube.com/channel/peiperuonudi)



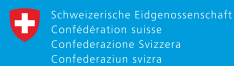
Flickr: [proyectosonudi](https://www.flickr.com/photos/proyectosonudi)

CORREO DE CONTACTO: GEIPP-Peru@unido.org



ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS
PARA EL DESARROLLO INDUSTRIAL

Con el apoyo de:



Embajada de Suiza en el Perú

Secretaría de Estado para Asuntos Económicos SECO



Punto focal:



Material impreso en:
FSC Proterra, material
ecológico certificado