



ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS
PARA EL DESARROLLO INDUSTRIAL



Empresa ZIS, REACTIVOS NACIONALES S.A. - REMASA

LOGROS ALCANZADOS EN LA FASE I Y AVANCES EN LA FASE II

PROGRAMA GLOBAL DE PARQUES ECO-INDUSTRIALES (GEIPP) EN PERÚ



Empresa ZIS, REACTIVOS NACIONALES S.A. - REMASA



Empresa ZIS, REACTIVOS NACIONALES S.A. - REMASA

Financia:



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



GEIPP
GLOBAL ECO-INDUSTRIAL PARKS PROGRAMME

FASE I:



Inicio:
Desde Agosto/2020



Plazo de vigencia:
Hasta el 31/12/2023



Monto de inversión:
4 millones de dólares

Financia:

Cooperación Económica
de Suiza (SECO)

Implementa:

Organización de Naciones Unidas
para el Desarrollo Industrial (ONUDI)

Punto focal:

Ministerio de la Producción

OBJETIVO

FASE I



- Viabilidad
- Enfoques

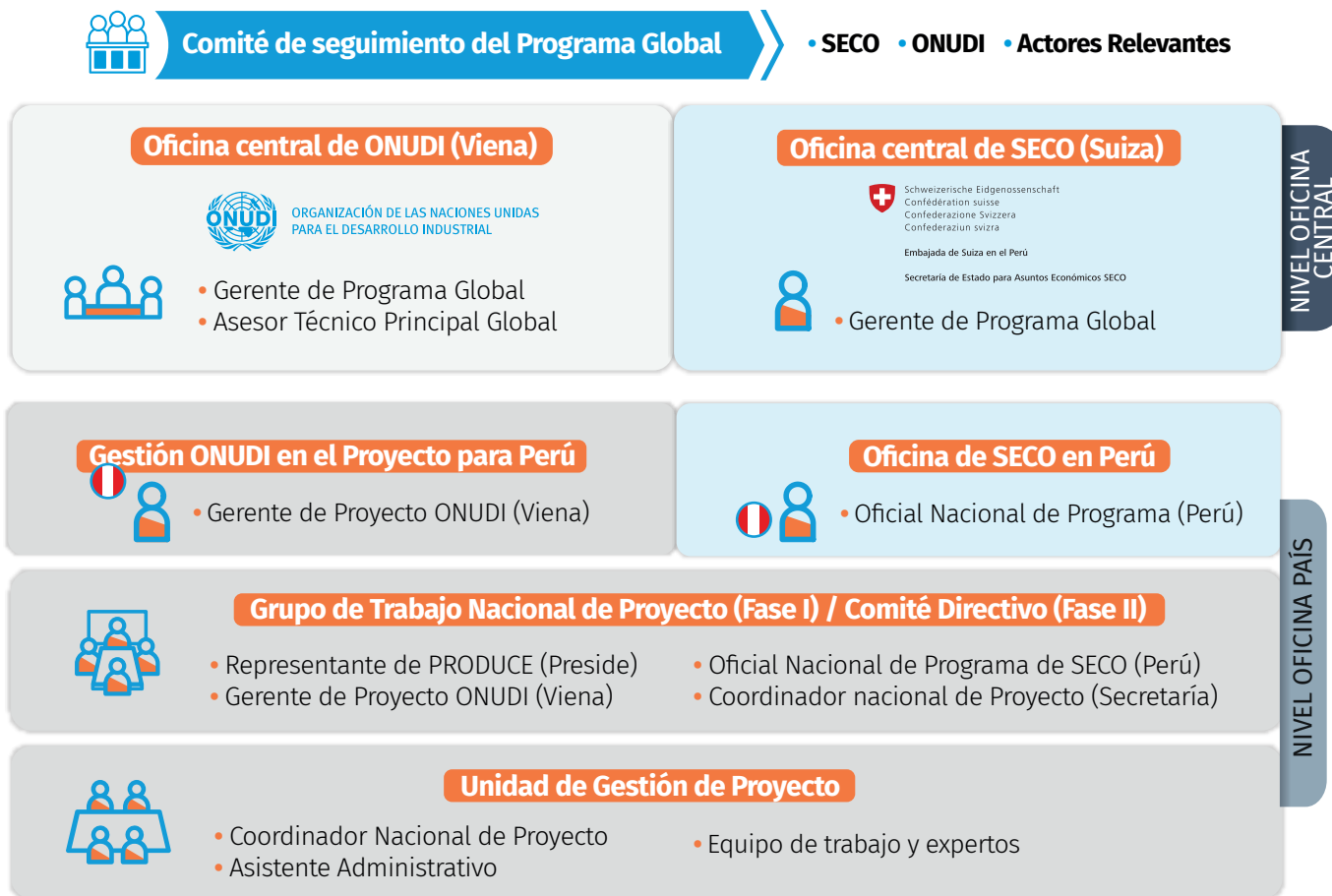


El objetivo de desarrollo de GEIPP en su Fase I fue demostrar la viabilidad y los beneficios de los enfoques de Parques Eco-Industriales para ampliar la productividad de los recursos y mejorar los resultados económicos, ambientales y sociales de las empresas y contribuir así al desarrollo industrial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



GOBERNANZA DEL PROYECTO

El proyecto 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 DGPARG) 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 normativas 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 PNPD 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 capacitados 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:



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).

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: **11.653 MWh/año** → (389 MWh implementados) equivale al consumo de 113 mil Lámparas LED de 10W.



Combustibles fósiles: **18.348 GJ/año** → Equivale al consumo de 468k balones de GLP de 10 Kg. de cocina.



Agua: **197.503 m³/año** → (65,611 m³/año implementados) equivale al consumo de 28,214,714 bidones de agua de 7 litros.



Reciclaje/reúso de materiales: **1.921 t/año** → (781 toneladas/año implementadas) equivale a la reducción del consumo de 16,675,347 Rollos de Papel Higiénico.



Reducción de emisiones CO₂:

4.576 t CO₂/año

(65 tCO₂/año implementadas) equivale a lo que capturan 4576 árboles en su vida* (*Un árbol captura 1 t de CO₂ en su vida media aprox.)



Beneficios Económicos:

ahorros por **1'349.246** USD/año

(217,536 US\$/año implementados)



Capacitaciones:

C

• Se ha **capacitado a**



1.295 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



62

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:



36

Capacitaciones



7

Eventos (con una participación total de **2693 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 PROYECTO 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 1.1.2 Análisis de Políticas 1.1.3 Revisión y apoyo en corrección/modificación de políticas y regulaciones 	<ul style="list-style-type: none"> 1 INFORME 1 ANÁLISIS 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 1.2.2 Creación de capacidades y sensibilización 1.2.3 Organizar Tour de Estudio 	<ul style="list-style-type: none"> 1 KIT CAPAC 9 DE 5 TALLERES 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 EIP → 3 PEI ASESORADOS → 100% Cumplido
- **2.1.2** Monitoreo continuo de EIP 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



Empresa ZUS REACTIVOS NACIONALES S.A. - RENASA

Financia:

Cooperación Económica de Suiza (SECO)

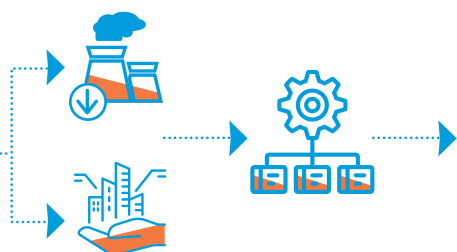
Implementa:

Organización de Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial (ONUDI)

Punto focal:

Ministerio de la Producción

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 Proyecto 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.



AVANCES:

ONUDI Talks

Se realizó el evento ONUDI Talks: "Equidad de Género en el Bicentenario del Perú", donde se contó con un total de 101 participantes entre destacadas líderes, expertas en género, representantes gubernamentales, empresarios, y académicos.



Se ha iniciado con la visita a los 3 Parques Industriales priorizados Piura Futura, ZED Paita y Zofra Tacna, lo que ha permitido actualizar el mapeo de actores y las brechas normativas.

21 de marzo

4 de abril

Abril

22 de mayo



Se llevó a cabo el Inception Meeting, donde se explicó el plan de trabajo. El evento contó con la participación de 25 representantes públicos y privados.



Se realizó el Comité de Alto Nivel con una entusiasta participación de SECO, PRODUCE, Parques Industriales priorizados de la primera y segunda fase y el equipo de ONUDI.



Empresa ZIS: REACTIVOS NACIONALES S.A. - RENASA

SÍGUENOS EN  @peiperuonudi

CONTACTO

 www.peiperu.org

 GEIPP-Peru@unido.org

CONÓCENOS



ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS
PARA EL DESARROLLO INDUSTRIAL