



ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS
PARA EL DESARROLLO INDUSTRIAL
Progreso mediante la innovación



ZIS Perú en Cifras



Punto focal:



PERÚ

Ministerio
de la Producción

Punto focal de Gef:



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

ZIS Perú financiado por:



fondo
para el medio
ambiente mundial
INVERTIMOS EN NUESTRO PLANETA

Empresas y Comunidad

Se necesita
crecimiento de la
industria para lograr
el desarrollo
económico de un
país





ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS
PARA EL DESARROLLO INDUSTRIAL
Progreso mediante la innovación



Punto focal:



PERÚ

Ministerio
de la Producción

Punto focal de Gef:



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



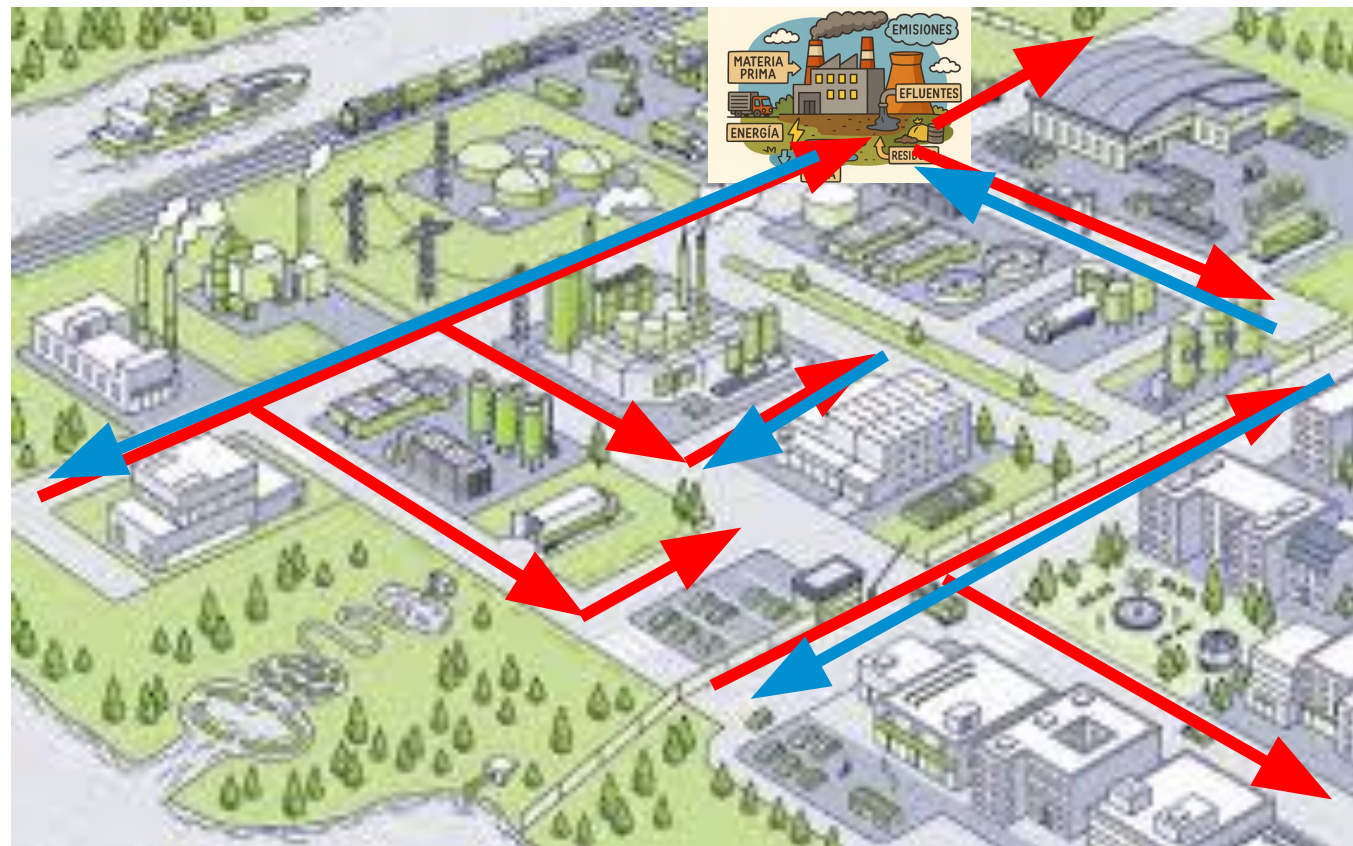
ZIS Perú financiado por:

fondo
para el medio
ambiente mundial
INVERTIMOS EN NUESTRO PLANETA

Empresas y Comunidad

El desarrollo económico incluye siempre el desarrollo industrial

Las empresas son
parte de la
comunidad.





Zonas industriales Sostenibles

Desventajas de las ZI existentes

- Limitada gestión de la zona
- Limitada aplicación de las regulaciones
- Baja competitividad
- Competencia por infraestructura
- Conflicto con la comunidad
- Los habitantes no perciben el beneficio económico

Ventajas de las ZIS

- Buena gestión del territorio
- Trabajo conjunto y colaboración público-privada.
- Plan de desarrollo conjunto
- Integración de las empresas y la comunidad
- Beneficios económicos a las empresas y la comunidad.

Aplicar la hoja de ruta a la transformación a Zonas Industriales Sostenibles



ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS
PARA EL DESARROLLO INDUSTRIAL
Progreso mediante la innovación



Punto focal:



PERÚ

Ministerio
de la Producción

Punto focal de Gef:



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

ZIS Perú financiado por:



fondo
para el medio
ambiente mundial
INVERTIMOS EN NUESTRO PLANETA

Proyecto: Desarrollo Zonas Industriales Sostenibles en Perú





Objetivo y Componentes

Objetivo

- Mejorar los mecanismos regulatorios para el desarrollo de zonas industriales sostenibles y aumentar la adopción y difusión de tecnologías y prácticas limpias y bajas en carbono, para reducir los COP no intencionales (u-COP), los gases de efecto invernadero (GEI), los contaminantes del aire y mejorar la gestión racional de los productos químicos en las zonas industriales sostenibles peruanas

Componentes

- Marco de políticas para el desarrollo ZIS
- Fortalecimiento de capacidades
- Demostración piloto tecnologías limpias y de bajo carbón
- Monitoreo y Seguimiento



ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS
PARA EL DESARROLLO INDUSTRIAL
Progreso mediante la innovación



Punto focal:



PERÚ

Ministerio
de la Producción

Punto focal de Gef:



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

ZIS Perú financiado por:



fondo
para el medio
ambiente mundial
INVERTIMOS EN NUESTRO PLANETA

Componente 1

Marco de políticas para el desarrollo ZIS Perú





ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS
PARA EL DESARROLLO INDUSTRIAL

Progreso mediante la innovación



Punto focal:



PERÚ

Ministerio
de la Producción



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



ZIS Perú financiado por:

fondo
para el medio
ambiente mundial
INVERTIMOS EN NUESTRO PLANETA

Actores para el Desarrollo de Zonas Industriales Sostenibles



Gobierno y Sociedad

- PRODUCE
- MINAM
- Gremios

Clientes

- Empresas
- Gremios
- Entidades Financieras

Socios

- MTC
- Gobiernos Regionales
- Gobiernos Municipales

Comunidad

- Vecinos del Callao
- Vecinos de Lima

Medio Ambiente:

- OEFA
- Departamentos ambientales de los territorios

Proveedores

- Empresas Consultoras
- Consultores



Componente 1: Acciones desarrolladas

Diagnóstico
de brechas
normativas

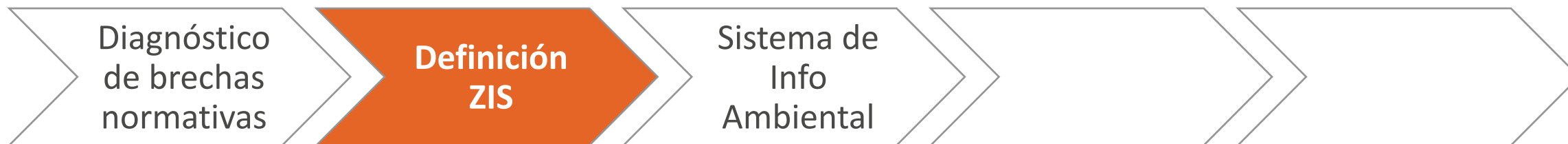
PRIORIZACIÓN

Necesidades identificadas:

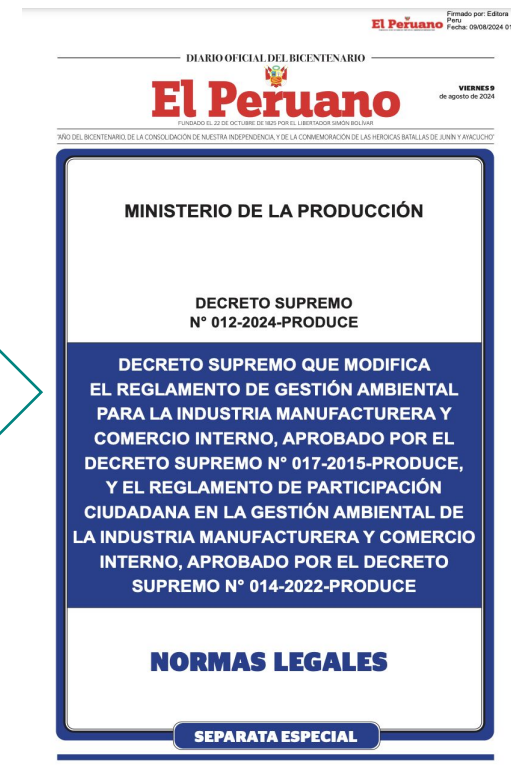
- Definición de ZIS
- Gestión y gobernanza
- Uso eficiente de recursos y producción limpia.
- Sinergias
- Comunidades sostenibles y medio ambiente natural
- Ordenamiento Territorial y Zonificación.



Componente 1: Acciones desarrolladas



Zona Industrial Sostenible.- Área donde pueden colindar viviendas, actividades de la industria manufacturera y comercio interno, fruto de un proceso de ordenamiento y/o gestión territorial, según corresponda, cuya zonificación puede abarcar parques y áreas industriales, destinados a un uso predominantemente industrial. Tiene una planificación, ocupación y desarrollo urbano sostenibles y su gestión está orientada, mediante la gestión colectiva, a optimizar su rendimiento ambiental, social y económico en cumplimiento de las normas, que para tal efecto aprueba PRODUCE.





ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS
PARA EL DESARROLLO INDUSTRIAL
Progreso mediante la innovación



Punto focal:



PERÚ

Ministerio
de la Producción



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



ZIS Perú financiado por:

fondo
para el medio
ambiente mundial
INVERTIMOS EN NUESTRO PLANETA

Componente 1: Acciones desarrolladas

Diagnóstico
de brechas
normativas

Definición
ZIS

Sistema de
Info
Ambiental

← → ↻ ⚠ No seguro pc-740899502812:84/SIMON/ ★ 📁 ⬇ 🌐 ⋮

SAMBIE₅ Sistema de Información Ambiental 

 DIGAMI
Bienvenido

MENU

-  Inicio
-  Módulos ▾
-  Reportes ▾

⬅



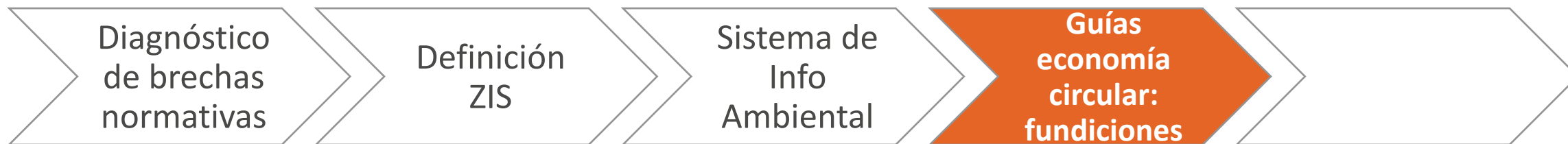
 **PERÚ** Ministerio
de la Producción

Compatible con Google Chrome - Sambie 5.0
(Actualizado el 21/02/2022)

Proyecto de Desarrollo de Zonas Industriales Sostenibles del Perú - Dirección General de Asuntos Ambientales de
Industria


Zonas Industriales Sostenibles

Componente 1: Acciones desarrolladas

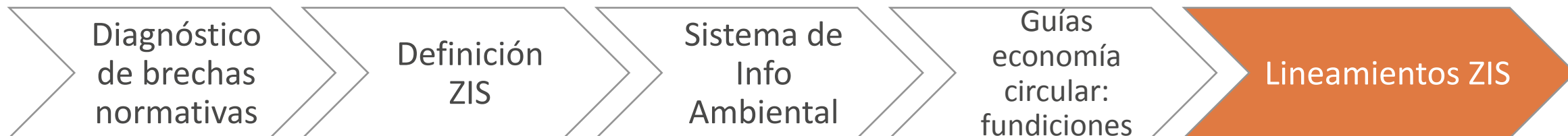


Guías para la promoción de la Economía Circular en la Industria de la Fundición:

- (i) Guía de economía circular para la industria de fundición.
- (ii) Guía sobre la adecuada gestión de residuos sólidos con enfoque de economía circular para la industria de la fundición.



Componente 1: Acciones desarrolladas



Lineamientos para Fortalecer la Modernización de Zonas Industriales con Enfoque de Sostenibilidad

- Objetivo principal: Impulsar la transformación de las zonas industriales tradicionales del Perú en espacios sostenibles, promoviendo una adecuada planificación territorial, la adopción de tecnologías limpias y la reducción de emisiones contaminantes.
- La propuesta normativa ha sido elaborada sobre la base de un análisis regulatorio exhaustivo, alineado con las políticas nacionales vigentes.
- Asimismo, se busca fortalecer la articulación integral entre la gobernanza multinivel, la planificación territorial, la innovación regulatoria y la resiliencia climática.



ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS
PARA EL DESARROLLO INDUSTRIAL
Progreso mediante la innovación



Punto focal:



PERÚ

Ministerio
de la Producción

Punto focal de Gef:



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

ZIS Perú financiado por:



fondo
para el medio
ambiente mundial
INVERTIMOS EN NUESTRO PLANETA

Componente 2: Fortalecimiento de capacidades





Componente 2: Concientización ZIS PERÚ

23 Actividades de concientización

+1500 Personas participantes

52% Hombres

48% Mujeres

98% Satisfacción

3 eventos de género

- Alianzas con gremios: SNI
- Historias de impacto
- Compromiso empresarial para reducir la brecha.

322 Participantes

70% mujeres

30% hombres

Componente 2: Creación de capacidad sobre ZIS

19 Actividades de capacitación

- Capacitación en:

- AP+L
- Manejo racional de químicos
- RECP
- Gestión y planeamiento ZIS
- Eficiencia energética
- Gestión de Sitios contaminados
- Material de descarte

+240 Horas de capacitación

+620 Personas capacitadas

59% Hombres

41% Mujeres



ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS
PARA EL DESARROLLO INDUSTRIAL
Progreso mediante la innovación



Punto focal:



PERÚ

Ministerio
de la Producción



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Punto focal de Gef:



fondo
para el medio
ambiente mundial
INVERTIMOS EN NUESTRO PLANETA

Componente 2: Base de Datos de consultores

+200 Consultores capacitados

*Consultores cualificados en el campo
de la producción baja en carbono y
más limpia (RECP) y gestión nacional
de químicos*



GEIPP financiado por:
Comisión Europea
Ministerio de la Producción
Ministerio del Ambiente
Ministerio de Energía y Minas
Ministerio de Transportes y Comunicaciones
Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento
Ministerio de Salud y Deporte
Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo
Ministerio de Justicia y Derechos Humanos
Ministerio de Cultura
Ministerio de Educación
Ministerio de Agricultura
Ministerio de Riego y Irrigación
Ministerio de Fomento
Ministerio de Defensa
Ministerio de Asesoría Presidencial
Ministerio de Asesoría Jurídica
Ministerio de Asesoría Técnica
Ministerio de Asesoría Económica
Ministerio de Asesoría Social
Ministerio de Asesoría Cultural
Ministerio de Asesoría Ambiental
Ministerio de Asesoría Científica
Ministerio de Asesoría Tecnológica
Ministerio de Asesoría Científica y Tecnológica
Ministerio de Asesoría Científica y Tecnológica

Punto focal:
Ministerio de la Producción

Punto focal de Gef:
Ministerio del Ambiente

ZIS Perú financiado por:
fondo
para el medio
ambiente mundial
INVERTIMOS EN NUESTRO PLANETA





ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS
PARA EL DESARROLLO INDUSTRIAL
Progreso mediante la innovación



Punto focal:



PERÚ

Ministerio
de la Producción

Punto focal de Gef:



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

ZIS Perú financiado por:



fondo
para el medio
ambiente mundial
INVERTIMOS EN NUESTRO PLANETA

Componente 3

Demostración piloto tecnologías limpias y de bajo carbón





ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS
PARA EL DESARROLLO INDUSTRIAL

Progreso mediante la innovación



Punto focal:



PERÚ

Ministerio
de la Producción



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Punto focal de Gef:



ZIS Perú financiado por:

fondo
para el medio
ambiente mundial
INVERTIMOS EN NUESTRO PLANETA

Componente 3: Asistencia Técnica



+200

empresas interesadas
en la aplicación de
tecnologías limpias y
de bajo carbono



78

empresas suscribieron
carta de compromiso



66

Quick scan (línea base
de emisiones CO2 y
COP)



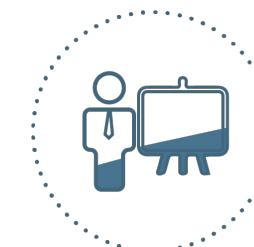
40

Empresas recibieron
asistencia técnica
(RECP y Estudio de
Factibilidad)



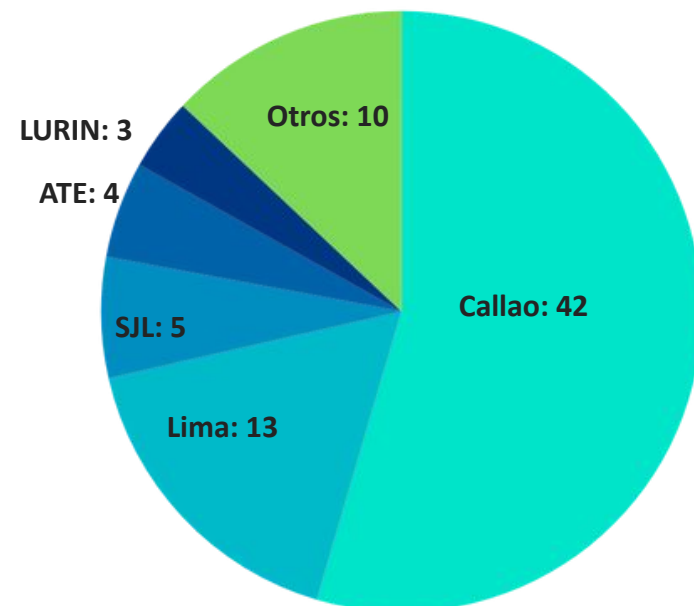
+165

Oportunidades de
mejora identificadas



21

Inversiones
cofinanciadas





ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS
PARA EL DESARROLLO INDUSTRIAL
Progreso mediante la innovación



Punto focal:



PERÚ

Ministerio
de la Producción

Punto focal de Gef:



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



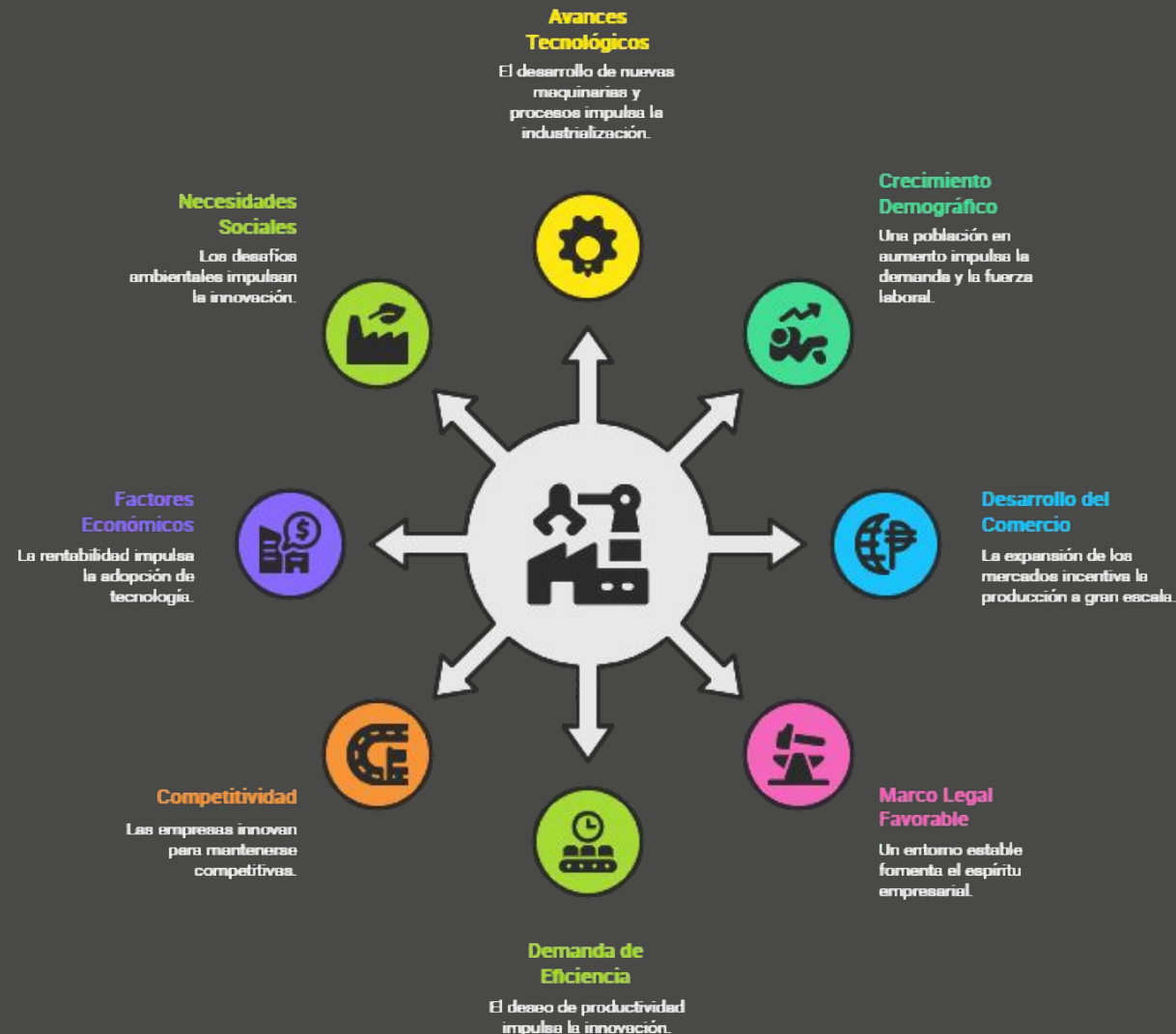
ZIS Perú financiado por:

fondo
para el medio
ambiente mundial
INVERTIMOS EN NUESTRO PLANETA

• Impulsores de la industrialización

- Avances tecnológicos e invenciones.
- Desarrollo de nuevas maquinarias y procesos
- Crecimiento demográfico.
- Desarrollo del comercio y mercados
- Marco legal y político favorable
- Demanda de eficiencia y productividad.
- Competitividad.
- Factores económicos.
- Necesidades sociales y desafíos ambientales:

Impulsores de la Industrialización





Componente 3: Cofinanciamiento



21

EMPRESAS
COFINANCIADAS

28

OPORTUNIDADES DE
MEJORA



8,282.56 tCO₂/a



0.0069 grCOPni/a



USD 1,494,237.14

Ahorros económicos

Cofinanciamiento: USD 1,371,785.64

Inversión empresas: USD 2,842,852.12

Inversión TOTAL: USD 4,214,637.77



Componente 3: Contribución a las NDC

Meta asignada a ZIS Perú al 2030:

1,400 tCO₂eq

Reducción lograda solo en 2024–2025:

5,136.86 tCO₂eq

3.7 veces la meta total esperada al 2030

Mínimo acumulado hasta el 2030

30,821 tCO₂eq

1,400,954 arboles

Conclusiones y recomendaciones

- Se ha creado un marco regulatorio habilitante
 - Decretos,
 - Normas
 - Manuales .
- Se ha demostrado la aplicabilidad
 - Beneficios económicos, sociales y ambientales
 - Articulación publico-privada
- Existe Demanda del sector privado
 - Empresas de las zonas industriales solicitan apoyo para la transformación
- Continuar desarrollando las ZIS
 - Obtener financiamiento
- Incentivos Financieros
 - Tasas preferenciales
 - Líneas de financiamiento de largo plazo.
 - Fondos de cobertura.
- Incentivos no financieros
 - Cofinanciamiento no reembolsable
 - Premiaciones
 - Asistencia Técnica
 - Ferias tecnológicas

Aplicar la hoja de ruta para la transformación a Zonas Industriales Sostenibles



ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS
PARA EL DESARROLLO INDUSTRIAL

Progreso mediante la innovación



Punto focal:



PERÚ

Ministerio
de la Producción



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Punto focal de Gef:



ZIS Perú financiado por:

fondo
para el medio
ambiente mundial
INVERTIMOS EN NUESTRO PLANETA



www.zisperu.org



[/ZIS PERÚ](https://www.linkedin.com/company/zis-peru/)



[/ZIS PERÚ](https://www.youtube.com/channel/UC...)



ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS
PARA EL DESARROLLO INDUSTRIAL
Progreso mediante la innovación



GRACIAS

César Barahona Zamora
Lead Expert
C.BARAHONA@unido.org

Punto focal:



Punto focal de Gef:



ZIS Perú financiado por:



Componente 3: Cofinanciamiento



21 EMPRESAS
COFINANCIADAS

*Captadas a través de la asistencia
técnica del proyecto y alianzas con
instituciones públicas*

**COFINANCIAMIENTO DE
USD 1,371,785.64**

RENASA
TEXTILES CAMONES
MACHU PICCHU FOODS
CORPORACION REY
TECNOFIL
UNITRADE
FUNVESA
HIDROSTAL
COBRECON
ALQUIMODUL
SDF

NUEVO MUNDO
INDUSTRIAS MANRIQUE
PROTECOL
PESQUERA CAPRICORNIO
CARVIMSA
FUNDICIÓN FERROSA
QUIMTIA
SUR COLOR
IBEROPLAST
PRECOTEX