

LAS ZONAS FRANCAS: HACIA UN MODELO ECO-INDUSTRIAL

ANGÉLICA PEÑA PRECIADO
DIRECTORA EJECUTIVA



ZONAS FRANCAS

115
Zonas Francas

COP 54.8 billones
Inversión

+1000
Usuarios calificados

+182.000
Empleos

¿Qué son?

- **Ecosistemas de competitividad** en donde las zonas francas fusionan eficientemente la actividad industrial con los servicios comerciales y de infraestructura, agregando magnitud y diversificación a los bienes y servicios terminados que **maximizan su desempeño no sólo económico, sino también ambiental y socialmente sostenible.**
- Instrumento para: **creación de empleo, atracción de inversiones, internacionalización y reindustrialización.**

Progreso

- En la fase 1, **2 zonas francas** del país fueron parte del piloto del GEIPP de ONUDI; para la fase 2, se han priorizado **4 más** y otras 4 están en proceso de vinculación.
- A través de sus múltiples iniciativas, **las zonas francas han servido como vehículo** para garantizar que las empresas que albergan contribuyan a alcanzar los objetivos del país en materia de sostenibilidad y economía circular.

Impacto

- Según cifras de la Cámara de Usuarios de Zonas Francas de la ANDI, actualmente el **22,4% de las empresas en zonas francas utilizan energías renovables, el 58% cuenta con una política ambiental y el 47% tiene una política de responsabilidad social.**
- Ubicadas en zonas vulnerables, donde **emplean entre el 25% y el 70% de la población.**
- Las zonas francas son un actor clave en esta implementación, ya que el **90% de las empresas que albergan son PYMES.**



LÍDERES

En la adopción de estrategias y prácticas sostenibles

Economía circular

- **Mediante el reciclaje y la reutilización de residuos** entre las empresas que allí se instalan.
- Optimización de recursos hídricos y energéticos.

Energía renovable

- Por ejemplo: Zona Franca del Pacífico, en asocio con Celsia, **cuenta con una granja solar que genera más del 40% de la energía que utiliza la zona franca.**

innovación

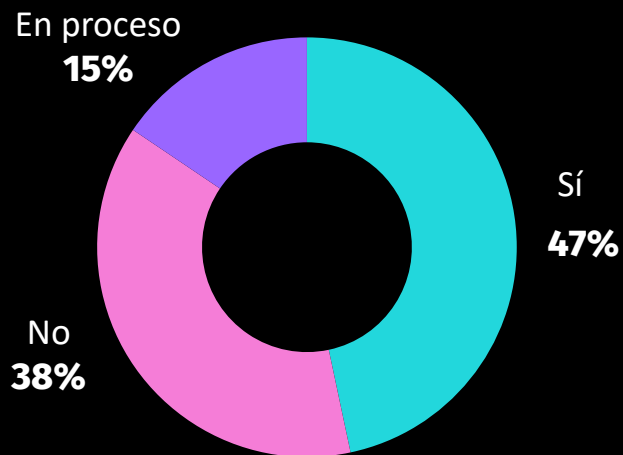
- Uso de sensores IoT (Internet of Things) están permitiendo un monitoreo en tiempo real.
- Sistemas de logística inteligente .
- Implementación de microgrids

Impacto social

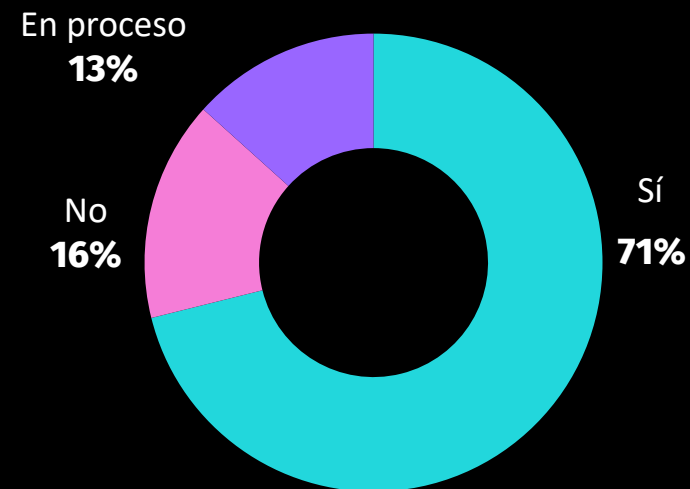
- **Fomentan el desarrollo local** a través de la creación de empleo y la contratación de proveedores de la comunidad
- Programas educativos, apoyo a la infraestructura local y actividades de voluntariado.

Las zonas francas le apuestan a la inclusión social en zonas vulnerables. Los usuarios industriales reportan que más del 50% de sus proveedores pertenecen a la región en donde están ubicadas estas empresas

¿La zona franca emplea población en situación de vulnerabilidad?

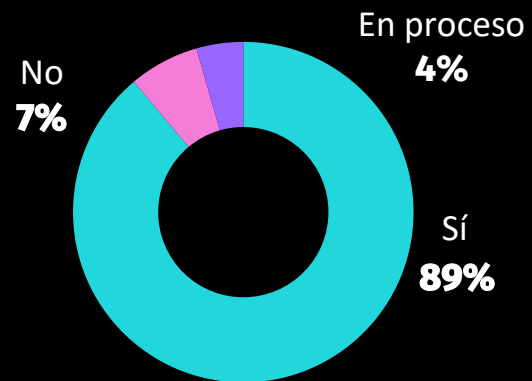


¿La zona franca ha implementado acciones para apoyar la comunidad local, como programas educativos, de salud o desarrollo social?

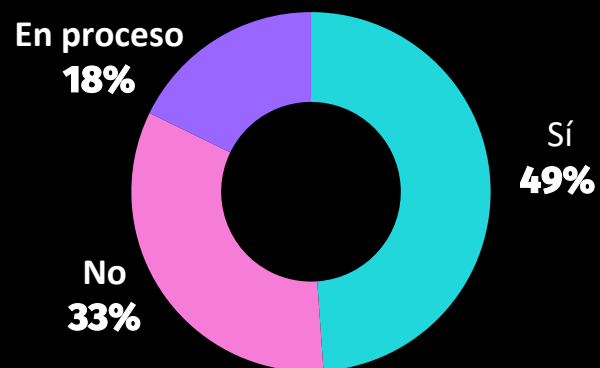


Ubicadas en zonas como San Cayetano – Norte de Santander, o La Gloria – Cesar, en donde emplean entre el **25% y el 70% de la población**

¿Existen programas de gestión de residuos implementados por la zona franca para reducir, reutilizar y reciclar los materiales desechados?



¿La zona franca ha implementado programas para mejorar la eficiencia energética de las empresas alojadas de mayor consumo energético?

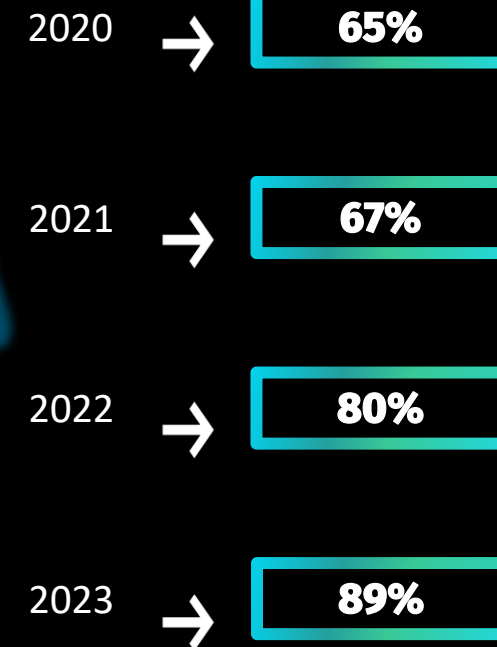


Fuente: Sondeo de Sostenibilidad de la Cámara de Usuarios de Zonas Francas

Parques eco-industriales



A 2023, el promedio de implementación del programa en los parques eco-industriales priorizados de la fase 1 se encuentra en el 89%, de acuerdo con el marco internacional PEI:



ANDI | MÁS PAÍS

CÁMARA DE USUARIOS DE ZONAS FRANCAS

A close-up photograph of a person's hand holding a small, textured globe of the Earth. The globe shows continents in green and blue oceans. The background is a dark, muted green.

Sondeo de

SOSTENIBILIDAD

 **ANDI** | **MÁS PAÍS**
CÁMARA DE USUARIOS
DE ZONAS FRANCAS





DESAFÍOS

Desde el sector de zonas francas, en la medida en que hay un conjunto de empresas en un mismo espacio, el principal desafío es que:

- **El manejo del impacto de estas actividades se haga de manera armónica en múltiples proyectos que pueden ser de naturaleza diametralmente distinta** en sectores tan amplios como la producción de bienes, la prestación de servicios, la salud, la agroindustria y la logística, entre otros.



La simbiosis industrial no es solo un concepto, sino un reto de coordinación

Desafíos tecnológicos:

La implementación de tecnologías limpias y eficientes requiere **innovación constante y acceso a equipos especializados.**

Falta de incentivos gubernamentales:

La ausencia de incentivos y financiamiento limita su desarrollo.

Altos costos iniciales:

La inversión en **infraestructura sostenible, energías renovables y tecnologías limpias** puede ser elevada.

Cumplimiento normativo:

La regulación ambiental varía según el país, lo que puede dificultar la **implementación de estándares globales.**

Acceso a financiamiento:

Muchas empresas enfrentan dificultades para conseguir **inversiones y créditos** para proyectos eco-industriales.

Expansión y escalabilidad:

Implementar estos parques a gran escala sigue siendo un reto debido a la necesidad de **planificación estratégica y cooperación multisectorial.**

desafíos

- Facilitar el acceso a energías renovables.
- Incentivar certificaciones voluntarias de parques eco-industriales.
- Reducir el costo del cumplimiento de la normativa medioambiental o social.
- Reducir el costo del cumplimiento de otras normativas aplicables a zonas francas, como las aduaneras.
- Invertir en infraestructuras auxiliares (por ejemplo: carreteras, acceso a la red pública).
- Facilitar el acceso al capital a desarrolladores, operadores y empresas alojadas de zonas francas.



Zonas Francas como herramienta para la atracción y retención de IED sostenible en el país.



Proceso de desarrollo

NORMA TÉCNICA

Certificación como fast track

Alineación con los ODS



Garantizar la **igualdad de género** y la incorporación de las mujeres en los procesos productivos.

Contribuir al **desarrollo económico de las comunidades** y moderar su consumo, de forma que no afecten a las comunidades ni a los ecosistemas locales.

Minimizar el consumo energético mediante la adopción de prácticas de gestión eficiente y la **autogeneración de energía** a partir de fuentes renovables.

Promover el **crecimiento económico, la generación de empleo local, el trabajo digno** y la capacitación constante de sus socios y empleados.

Hacer que los procesos de producción sean más sostenibles; esto se consigue **utilizando menos materiales, optimizando los procesos y produciendo menos residuos**, adoptando los principios de la economía circular.

VENTAJAS

El marco normativo en el que se basa promueve múltiples ODS:

- ✓ Atrae inversiones de primera calidad.
- ✓ Crea empleos de calidad.
- ✓ Mejora la salud y la seguridad de los trabajadores.
- ✓ Aumenta el acceso a las nuevas tecnologías.
- ✓ Prepara a las zonas francas y sus usuarios industriales para enfrentar los riesgos ambientales y sociales.



ZONAS FRANCAS COMPETITIVAS Y

SOSTENIBLES

COMPONENTES

De la norma técnica

1 Requisitos de administración:

- Servicios de facilitación entre y para empresas alojadas.
- Actividades/plataforma/centro de participación comunitaria y relaciones públicas.
- Orientación y monitoreo de actividades ambientales y de producción más limpia.
- Identificación de necesidades de adaptación de infraestructuras y servicios debido al cambio climático y riesgos potenciales.

2 Requisitos ambientales:

- Gestión y seguimiento
- Energía
- Suministro de agua y aguas residuales
- Uso de materiales

3 Requisitos sociales:

- Sistemas de gestión social
- Infraestructura social
- Diálogo con la comunidad

4 Requisitos económicos:

- Creación de empleo
- Promoción de **empresas locales y PYMES.**
- Creación de valor económico

En tránsito

- Sistema de gestión ambiental.
- Proceso de desempeño ambiental, social y económico del parque.
- Programa para mejorar la eficiencia energética, incrementar la reutilización del agua y la gestión de residuos.

avanzado

- Factores de riesgo críticos y planes de respuesta.
- Parque industrial como unidad central de control ambiental.
- Principios y prácticas de la economía circular.
- Perspectivas de género en los planes y programas del parque.

experto

- Oportunidades de formación y networking.
- Centro de participación comunitaria.
- Operación continua de sistemas de infraestructura crítica (por ejemplo, planta de tratamiento de aguas residuales)
- Sistema de monitorización del consumo de energía, agua y generación de residuos.
- Procesos de producción controlados por IA.

Niveles de

CUMPLIMIENTO

ANDI | MÁS PAÍS

CÁMARA DE USUARIOS
DE ZONAS FRANCAS

Las zonas francas

como Parques Eco-Industriales:

CONCLUSIÓN

Contribuyen a **reducir la huella ambiental**, promueven el **uso eficiente de los recursos económicos y naturales**, incentivan la **creación de canales de comunicación con las comunidades locales**, mejoran la resiliencia ante diferentes tipos de riesgos y propician el desarrollo de un escenario económico que permita el apoyo financiero y técnico para **incrementar la productividad y la competitividad**.